This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

YPL RESEARCH LIBRARIES
433 06630641 0

Kalender
für
eologen, Palaeontologen
und
Mineralogen
für das Jahr
1899.

1899.

Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.
1. S. Neujahr.	1. M.	1. M.	1. S.	1. M.	1. D.
2. M.	2. D.	2. D.		2. D. ☾	2. F.
3. D.	3. F. ☾	3. F.	2. S. Ostern.	3. M. †	3. S.
4. M.	4. S.	4. S.	3. M. II. Osterf. ☾	4. D.	
5. D. ☾			4. D.	5. F.	4 S.
6. F. Ersch. Chr.	5. S.	5. S. ☾	5. M.	6. S.	5. M.
7. S.	6. M.	6. M.	6. D.		6. D.
	7. D.	7. D.	7. F.	7. S.	7. M.
8. S.	8. M.	8. M.	8. S.	8. M.	8. D. ●
9. M.	9. D.	9. D.		9. D. ●	9. F.
10. D.	10. F. ●	10. F.	9. S.	10. M.	10. S.
11. M. ●	11. S.	11. S. ●	10. M. ●	11. D. Himmelfahrt.	
12. D.			11. D.	12. F.	11. S.
13. F.	12. S.	12. S.	12. M.	13. S.	12. M.
14. S.	13. M.	13. M.	13. D.		13. D.
	14. D. Fastnacht.	14. D.	14. F.	14. S.	14. M.
15. S.	15. M. Aschermittw.	15. M.	15. S.	15. M.	15. D.
16. M.	16. D.	16. D.		16. D.	16. F. ☽
17. D.	17. F. ☽	17. F.	16. S.	17. M. ☽	17. S.
18. M. ☽	18. S.	18. S.	17. M. ☽	18. D.	
19. D.			18. D.	19. F.	18. S.
20. F.	19. S.	19. S. ☽	19. M.	20. S.	19. M.
21. S.	20. M.	20. M.	20. D.		20. D.
	21. D.	21. D.	21. F.	21. S. Pfingsten.	21. M.
22. S.	22. M.	22. M.	22. S.	22. M. II. Pfingstf.	22. D.
23. M.	23. D.	23. D.		23. D.	23. F. ☿
24. D.	24. F.	24. F.	23. S.	24. M.	24. S.
25. M.	25. S. ☿	25. S.	24. M.	25. D. ☿	
26. D. ☿			25. D. ☿	26. F.	25. S.
27. F.	26. S.	26. S.	26. M.	27. S.	26. M.
28. S.	27. M.	27. M. ☿	27. D.		27. D.
	28. D.	28. D.	28. F.	28. S.	28. M.
29. S.		29. M.	29. S.	29. M.	29. D.
30. M.		30. D. Gründonn.		30. D.	30. F. ☾
31. D.		31. F. Charfreitag.	30. S.	31. M. ☾	

Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.
1. S.	1. D.	1. F.	1. S.	1. M.	1. F.
2. S.	2. M.	2. S.	2. M.	2. D.	2. S.
3. M.	3. D.	3. S.	3. D.	3. F. ●	3. S. ●
4. D.	4. F.	4. M.	4. M. ●	4. S.	4. M.
5. M.	5. S.	5. D. ●	5. D.	5. S.	5. D.
6. D.	6. S. ●	6. M.	6. F.	6. M.	6. M.
7. F. ●	7. M.	7. D.	7. S.	7. D.	7. D.
8. S.	8. D.	8. F.	8. S.	8. M.	8. F.
9. S.	9. M.	9. S.	9. M.	9. D.	9. S. ☽
10. M.	10. D.	10. S.	10. D.	10. F. ☽	10. S.
11. D.	11. F.	11. M.	11. M.	11. S.	11. M.
12. M.	12. S.	12. D. ☽	12. D. ☽	12. S.	12. D.
13. D.	13. S.	13. M.	13. F.	13. M.	13. M.
14. F.	14. M. ☽	14. D.	14. S.	14. D.	14. D.
15. S.	15. D.	15. F.	15. S.	15. M.	15. F.
16. S ☽	16. M.	16. S.	16. M.	16. D.	16. S.
17. M.	17. D.	17. S.	17. D.	17. F. ♈	17. S. ♈
18. D.	18. F.	18. M.	18. M. ♈	18. S.	18. M.
19. M.	19. S.	19. D. ♈	19. D.	19. S.	19. D.
19. D.	20. S.	20. M.	20. F.	20. M.	20. M.
20. F.	21. M. ♈	21. D.	21. S. ♐	21. D.	21. D.
21 S. ♈	22. D.	22. F.	22. S. ♑	22. M. Allg. Busstag	22. F.
22. S.	23. M.	23. S.	23. M. ♑	23. D.	23. S.
23. M.	24. D.	24. S.	24. D. ♒	24. F.	24. S.
24. D.	25. F.	25. M.	25. M. ♓	25. S. ♐	25. M. Weihnacht. ♐
25. M.	26. S.	26. D. ♐	26. D. ♐ ♃	26. S.	26. D. II. W.-Tg.
26. D.	27. S.	27. M.	27. F. ♂	27. M.	27. M.
27. F.	28. M. ♐	28. D.	28. S. ♀	28. D.	28. D.
28. S. ♐	29. D.	29. F.	29. S. ♑	29. M.	29. F.
29. S.	30. M.	30. S.	30. M. ♑	30. D.	30. S.
30. M.	31. D.		31. D. ♄		31. S.
31. D.					

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
ASTOR, LENOX
TILDEN FOUNDATIONS

Dr. Wilh. v. Gümbel
Kgl. Geh. Rath

Kalender

für

Geologen, Paläontologen und Mineralogen.

Herausgegeben von

Dr. K. Keilhack,
Königl. Landesgeologen in Berlin.

Zweiter Jahrgang.

1899.

Mit dem Bildniss des † Herrn Geh. Rath Prof. Dr. C. W. v. Gümbel.

Leipzig.
Verlag von Max Weg.
1899.

TO NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
248785A
ASTOR, LENOX AND
TILDEN FOUNDATIONS
R L

Vorwort des Herausgebers.

In einer vollständig neuen Bearbeitung tritt der zweite Jahrgang des Geologenkalenders vor die Fachgenossen hin. Die Uebersichten über Personalien und Veröffentlichungen der Geologischen Landesanstalten sind über alle 5 Erdtheile ausgedehnt worden, wobei ich mich der Unterstützung des Herrn Bibliothekar Klittke in Frankfurt a. O. erfreute, und das Gleiche ist mit dem zweiten Abschnitte, dem Verzeichniss der akademischen Lehrer unserer Wissenschaft geschehen. Die Zusammenstellung von Adressen der Fachgenossen und von vorhandenen öffentlichen und privaten Sammlungen habe ich geglaubt über das Deutsche Reich hinaus auf die benachbarten Länder Holland, die Schweiz, Oesterreich und Ungarn ausdehnen zu dürfen, um bei den vielseitigen Wechselbeziehungen zwischen diesen Ländern auch den ausserhalb des Reiches lebenden Fachgenossen zu nützen. Die Formationstafel ist ersetzt durch eine an Credners bewährte Elemente der Geologie sich anlehnende vergleichende Gliederung der einzelnen Formationen in verschiedenen charakteristischen Gebieten. Den Petrographen glaubte ich durch die Zirkel'sche Gesteinstabelle, den Mineralogen durch eine Zusammenstellung der Haupteigenschaften der wichtigsten Mineralien und den Kristallographen durch eine vergleichende Tabelle der Miller'schen, Weiss'schen und Naumann'schen Zeichen für die Kristallflächen zu dienen. Bei Herstellung derselben erfreute ich mich der Unterstützung des Herrn Prof. Scheibe in Berlin. Herrn Professor Schneider in Berlin habe ich die schöne Karte der Isogonen Mitteleuropas, Herrn Professor Walther in Jena die historische Uebersicht über die Entstehung der Namen der einzelnen Stufen zu danken. Das Verzeichniss der gebräuchlichsten Lehr-

und Handbücher habe ich ersetzt durch eine vom Verleger bewirkte Zusammenstellung der im Laufe des vergangenen Jahres neu erschienenen Literatur. Die übrigen Abschnitte des ersten Jahrganges sind revidirt und vervollständigt worden, und es sind ausserdem dazugetreten eine Atomgewichtstabelle, eine Liste der im Laufe des letzten Jahres verstorbenen Fachgenossen und eine Anzahl historischer Mittheilungen über die beiden Deutschen Geologischen Gesellschaften, sowie über den internationalen Geologen-Kongress.

Es ist mir eine angenehme Pflicht, auch an dieser Stelle hervorzuheben, dass ich seitens zahlreicher Fachgenossen eine erspriessliche Mitarbeit gefunden habe, die sich theils in Vorschlägen zu Veränderungen und Verbesserungen, theils in Mittheilungen und Korrekturen von Fehlern und Lücken im 1. Jahrgange äusserte. Die zahlreichen Fragebogen, die ich verschickt habe, sind fast ausnahmslos korrigirt und beantwortet in meine Hände zurückgelangt. Ich spreche, da dies den einzelnen Herren gegenüber gänzlich unmöglich ist, ihnen allen an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank aus und wünsche, dass das Büchlein noch mehr als bisher weiten Kreisen ein bequemes Nachschlagewerk werden möge. Obwohl der Umfang des textlichen Theils mehr als verdoppelt ist, ist der Kalender nur unwesentlich stärker geworden, da ich das Kalendarium und das zur Verfügung gestellte Notizpapier entsprechend der mir von zahlreichen Seiten bestätigten geringen Benutzung ganz wesentlich verringern konnte.

Ich brauche nicht hinzuzufügen, dass ich auch in Zukunft alle mir entgegengetragenen Wünsche, so weit das irgend möglich ist, gern berücksichtigen werde.

Wilmersdorf bei Berlin,
im November 1898.

Dr. K. Keilhack.

Inhalt.

Seite

I. Die staatlichen **geologischen Landesaufnahmen** 1
II. Verzeichniss der **Professoren und Dozenten** der Geologie, Paläontologie, Mineralogie der ganzen Welt und derjenigen der physikalischen Geographie an den europäischen Hochschulen 50
III. Geologische, mineralogische, paläontologische **Gesellschaften** 82
IV. **Adressbuch** der Geologen, Paläontologen, Mineralogen Deutschlands, Hollands, Oesterreichs, Schweiz und Ungarns 91
V. Die öffentlichen und privaten geologischen, mineralogischen und paläontologischen **Sammlungen** Deutschlands, der Niederlande, Oesterreichs, der Schweiz und Ungarns 121
VI. Gliederung der einzelnen **Formationen** nach H. Credner . . 176
VII. Tabellarische Uebersicht der **Massengesteine** nach F. Zirkel 200
VIII. Die wichtigsten **Eigenschaften** der häufigeren **Mineralien** . 202
IX. Zusammenstellung der **krystallographischen Flächenbezeichnungen** nach Naumann, Weiss und Miller 209
X. Atomgewichte der **Elemente** nach H. Erdmann 217
XI. Zur Geschichte der **Formationsnamen** von Johannes Walther 218
XII. Regeln für die **Verwendung von Eigennamen** in der Nomenclatur 220
XIII. Bericht über die **Jahresversammlungen** 221
XIV. Verzeichniss der seit dem 1. Oktober 1897 **verstorbenen** Geologen, Mineralogen und Paläontologen 226
XV. Tabelle der gebräuchlichsten **Längenmasse** 227
XVI. **Isogonenkarte** 229
XVII. **Zeitschriften** 230
XVIII. Die geologische, paläontologische und mineralogische **Literatur** des Jahres 1898 235

Tafel der in der Kartographie gebräuchlichsten Maassstäbe.
Notizkalender für 1899.
Tabellarisch linirte Blätter zum Eintragen von Einnahmen und Ausgaben.
Schreibpapier zu Notizen.
Millimeterpapier.
Stundenpläne.

I.

Die staatlichen geologischen Landesaufnahmen.

a) Europa.

1. Baden
2. Bayern
3. Belgien
4. Dänemark
5. Elsass-Lothringen
6. Finland
7. Frankreich
8. Grossbritannien
9. Hessen-Darmstadt
10. Italien
11. Mecklenburg
12. Norwegen
13. Oesterreich
14. Portugal
15. Preussen
16. Rumänien
17. Russland
18. Sachsen
19. Schweden
20. Schweiz
21. Spanien
22. Ungarn
23. Württemberg.

Staatliche Landesaufnahmen fehlen in Griechenland, der Türkei, Serbien, Bulgarien, Montenegro und Holland.

b) Asien.

24. Japan
25. Ostindien.

c) Afrika.

26. Egypten
27. Kap der Guten Hoffnung
28. SüdafrikanischeRepublik (Transvaal).

d) Amerika.

29. Brasilien
30. Kanada
31. Vereinigte Staaten von Nordamerika.

e) Australien.

32. Neuseeland
33. Neusüdwales
34. Südaustralien
35. Viktoria
36. Westaustralien.

a) Europa.

1. Baden.

Grossherzoglich badische geologische Landesanstalt.

Heidelberg, im mineralogischen Institut der Universität.

Direktor: Geh. Bergrath Prof. Dr. Rosenbusch.
Landesgeologen: Prof. Dr. A. Sauer, Privatdozent.
Dr. F. Schalch.
„ H. Thürach.
Mitarbeiter: Prof. Dr. Steinmann-Freiburg.
„ „ Gräff-Freiburg.
„ „ Eck-Stuttgart.
„ „ Osann-Mülhausen.
„ „ Futterer-Karlsruhe.
„ „ Andreae-Hildesheim.

Publikationen: 1. Geologische Spezialkarte des Grossherzogthums Baden 1 : 25000 mit Erläuterungen. Bisher erschienen die folgenden Blätter (Heidelberg, Karl Winters Univers.-Buchh.): Heidelberg, Altlussheim, Schwetzingen, Neckargemünd, Mosbach, Sinsheim, Gengenbach, Petersthal, Reichenbach, Zell a. H., Oberwolfach, Schenkenzell, Hornberg, Schiltach, Königsfeld, Niedereschach, Hartheim, Ehrenstetten. Preis des Blattes mit Erläuterung 3 Mark. 2. Mittheilungen der grossherzogl. bad. geol. Landesanstalt, in zwanglosen Heften erscheinend.

2. Bayern.

Geognostische Landesuntersuchung, München.

(Hat bisher als besondere Abtheilung des Kgl. Oberbergamtes bestanden.)

der Leitung interimistisch beauftragt: Dr. v. Ammon.
sgeologe: Oberbergamtsassessor Dr. v. Ammon.
ten: Dr. O. Reis.
„ F. Pfaff.
„ Schwager (Chemiker).
lark.

Veröffentlichungen der bayerischen geognostischen Landesuntersuchung.

(Verlag der kgl. bayr. priv. Kunst- und Verlags-Anstalt Piloty & Loehle in München.)

A. Geognostische Beschreibung des Königreichs Bayern und Geognostische Karte des Königreichs (1 : 100000). Ausgearbeitet von Dr. v. Gümbel, kgl. Geheimrath und Oberbergdirektor.

1. Abth. Das Bayerische Alpengebirge und sein Vorland. 1861. Mit den Blättern der Geognost. Karte Nr. I (Lindau), II (Sonthofen), III (Werdenfels), IV (Miesbach) und V (Berchtesgaden).
2. Abth. Das ostbayerische Grenzgebirge, oder das bayerische und oberpfälzer Waldgebirge. 1868. Mit den Karten Nr. VI (Regensburg), VII (Passau), VIII (Erbendorf), IX (Cham) und X (Waidhaus und Zwiesel).
3. Abth. Das Fichtelgebirge mit dem Frankenwalde. 1879. Mit den Karten XI (Münchberg) und XII (Kronach).
4. Abth. Die fränkische Alb (Der Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete. 1891. Mit einem Uebersichtskärtchen, bearbeitet von Dr. v. Ammon und Dr. Thürach und den Blättern der Geogn. Karte Nr. XIII (Bamberg), XIV (Neumarkt), XV (Ingolstadt), XVI (Nördlingen) und XVII (Ansbach).
5. Abth. (Rheinpfalz). Blatt XVIII der Geogn. Karte (Speier).

B. Geognostische Jahreshefte.

I. Jahrg. 1888 (v. Ammon, Fauna der brackisch. Tertiärschichten in Niederbayern; Braun, Kohlenflötze von Mittelbexbach; Leppla, Buntsandstein im Haardtgebirge; Leppla u. Schwager, Nephelinbasalt von Oberleinleiter; Thürach, Keuper im nördl. Franken I; v. Gümbel, Nachträge zur geognost. Beschreibung des bayer. Alpengebirges: Allgäuer Alpen, aus den Tölzer Vorbergen, aus den Berchtesgadener Bergen).

II. Jahrg. 1889 (Thürach, Keuper im nördlichen Franken II; Reis, Die Korallen der Reiterschichten; v. Gümbel, Geol. Stellung der Tertiärschichten von Reit im Winkel; Leppla, Zur Lössfrage).

III. Jahrg. 1890 (Reis, Skelett der Acanthodinen; Korschelt, Haushamer Mulde; Fraas, Wendelsteingebiet mit geolog. Karte 1 : 25000).

IV. Jahrg. 1891 (v. Sandberger, Mineralien von Unterfranken; Schwager, Quell- und Flusswasser aus dem Fichtelgebirge und dem fränk. Keuper; Skuphos, Partnach- und sog. untere Carditaschichten in den Nordtiroler und bayr. Alpen; Reis, Osteologie und Systematik der Belonorhynchiden und Tetragonolepiden).

V. Jahrg. 1892 (Thürach, Urgebirge im Spessart; v. Ammon, Gastropoden des Hochfella-Kalkes und der Adneter, Monte Nota- und Raibler Schichten).

VI. Jahrg. 1893 (Böse, Hohenschwangauer Alpen mit geol. Karte 1 : 25000; Reis, Acanthodinen-Studien; Schwager, Hydrochemische Untersuchungen im Bereiche des unteren bayer. Donaugebiets).

VII. Jahrg. 1894 (Giebe, Mineralien des Fichtelgebirges; Schwager und v. Gümbel, Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium des geognostischen Bureaus; v. Ammon, Geognostische Beobachtungen aus den bayer. Alpen: Kesselbergstrasse, Cementbergwerk Marienstein; Reis, Geologische Karte der Gegend zwischen Bergen und Teisendorf 1 : 25000).

VIII. Jahrg. 1895 (Reis, Erläuterungen zur geologischen Karte der Vorderalpen zwischen Bergen und Teisendorf, stratigraphischer Theil).

IX. Jahrg. 1896 (Söhle, Labergebirge bei Oberammergau und das Cenoman in den bayer. Alpen mit geologischer Karte 1 : 25000; Reis, Die Fauna der Hachauer Schichten, Gastropoden).

X. Jahrg. 1897 (v. Gümbel und v. Ammon, Das Isarprofil durch die Molasseschichten nördlich

von Tölz; Reis, Zur Geologie der Eisenoolithe führenden Eocänschichten am Kressenberg; Schwager, Hydrochemische Untersuchungen oberbayerischer Seen; Reis, Die Fauna der Hachauer Schichten, Bivalven).

3. Belgien.

Commission géologique de Belgique.

Brüssel, Rue latérale 2. Ressortirt vom Ministère de l'industrie et du travail, untersteht der Direction générale des Mines und hat für die 12 Jahre von 1891—1902 einen Kredit von 1 500 000 fr. bewilligt erhalten.

Personal:

1. *Conseil de Direction:*

E. Harzé, Directeur-général des mines.
M. Mourlon, Membre-sécrétaire.
Briart.
de la Vallée Poussin.
Forir.
Malaise.
Rutot.
van den Broeck.

2. *Géologues collaborateurs:*

Bayet.
de Dorlodot.
Delvaux.
Dewalque.
Dormal.
Gosselet.
Lohest.
Renard.
Soreil.
Stainier.
Velge.

Die Aufnahme der Karte erfolgt im Maassstabe 1 : 20 000, ihre Veröffentlichung in 1 : 40 000. Von den insgesammt 226 zu veröffentlichenden Blättern sind 140 veröffentlicht oder im Drucke. Der Rest soll bis zum Jahre 1902 angenommen sein.

Service géologique de Belgique.

Durch Kgl. Dekret vom 16. Dezember 1896 wurde unter diesem Titel eine mit der Commission géologique eng verbundene Behörde geschaffen, deren spezielle Aufgaben auf dem Gebiete der Untersuchung technisch nutzbarer Lagerstätten und der Hydrologie liegen. Zu ihrem Direktor wurde M. Mourlon ernannt, dem zugleich die Leitung der geologischen Kartenaufnahme übertragen wurde. Der Service géologique umfasst mehrere Sektionen, deren beide wichtigsten die stratigraphische und die bibliographische sind. In der ersteren wird in übersichtlichster Weise das gesammte Beobachtungsmaterial zu jedem der 432 Aufnahmeblätter aufbewahrt und dem Publikum zugänglich gemacht, während in der letzteren eine ausserordentlich umfangreiche internationale geologische Litteratur (Schriften und Karten) nach dem amerikanischen Klassifikationssystem aufbewahrt und zu dem grossen Werke der „Bibliographia geologica verarbeitet wird, deren erster Band, die gesammte 1896/97 erschienene geologische Litteratur umfassend, erschienen ist. Der Service géologique soll mehr und mehr dazu gebracht werden, ein wahres „Internationales geologisches Auskunftsbureau" zu werden.

4. Dänemark.

Danmarks geologiske Undersögelse.

Kopenhagen, im Mineralogischen Museum der Universität.

Geologische Kommission: Vorsitzender Oberst Le Maire
Mitglieder: Dr. Topsöe.
Geologen: Dr. K. Rördam.
„ V. Madsen.
Cand. Jessen.

Publikationen: a) Kartenblätter 1 : 100000 mit Erläterungen. b) Schriften: Meddelelser, in zwangloser Folg
Für die Zukunft sind zwei Publikationsreihen vorgeseh
populäre Schriften und wissenschaftliche Abhandlung

Ressortirt vom Kultusministerium.
Etat: 20000 Kronen.

Anhang: a) Island.

Für die geologische Durchforschung Islands durch Dr. Th. Thoroddsen sind 5000 Kronen jährlich ausgeworfen, die je zur Hälfte von Island und Dänemark bezahlt werden.

b) Grönland.

Grønlands geologisk-geografiske Undersøgelse.
Vorsitzender: Kommandør Wandel.
Mitglieder: Dr. Steenstrup.
Kap. G. F. Holm.
Publikationen: Meddelelser om Grønland.
Etat: 10 000 Kronen.

5. Elsass-Lothringen.

Geologische Landes-Untersuchung von Elsass-Lothringen.

Strassburg, Blessigstr. 1, im Gebäude der mineralog. und geolog. Institute der Universität.

Resortirt vom Ministerium des Innern durch Vermittelung des Kurators der Universität.

Direktor: Prof. Dr. E. W. Benecke.
Stellvertretender Direktor: Prof. Dr. H. Bücking.
Landesgeologen: Dr. L. van Werveke.
„ Schumacher.
Mitarbeiter: Privatdozent Dr. W. Bruhns.
Prof. Dr. B. Förster (Mülhausen i. Els).

Publikationen: a) Geologische Spezialkarte von Elsass-Lothringen 1 : 25 000 mit Erläuterungen. Bisher erschienen die folgenden Blätter (in Commission bei Simon Schropp, Berlin, Jägerstrasse): Monneren und Gelmingen. Sierck, Merzig, Gr. Hemmersdorf, Busendorf, Bolchen, Lubeln. Forbach, Rohrbach, Bitsch. Ludweiler, Bliesbrücken, Wolmünster und Roppweiler. Saarbrücken, Lembach, Weissenburg und Weissenburg Ost, St. Avold, Stürzelbronn, Saareinsberg, Saargemünd, Remilly, Falkenberg (mit Deckblatt), Niederbronn. b) Sonstige Kartenwerke. Geologische Uebersichtskarte des westlichen Deutsch-Lothringen 1 : 80 000. 1886—87. Preis 5 Mark. Uebersichtskarte der Eisenerzfelder des westlichen Deutsch-Lothringen. 2. Aufl. 1894. Preis 1 Mark. Geologische Uebersichtskart

der südlichen Hälfte des Grossherzogthums Luxemburg 1 : 80000. Preis 4 Mark. Geologische Uebersichtskarte von Elsass-Lothringen 1 : 500000. Preis 1 Mark.

Abhandlungen: 5 Bände von je 3—6 Heften.

Mittheilungen: 4 Bände von je 3—4 Heften.

Eigene Bibliothek vorhanden, besonders Litteratur über Elsass-Lothringen und Publikationen anderer geologischer Landesanstalten enthaltend.

Jahres-Etat: 27 730 Mark.

6. Finland.

Geologiska Kommissionen i Finland.

(Der frühere Titel: Finlands geologiska Undersökning, wird auf den Publikationen noch heute angewendet.)

Helsingfors, Boulevardsgatan 29.

Direktor: Dr. J. J. Sederholm.

Geologen: Dr. B. Frosterus.
H. Berghell.

Geodät: V. L. Åkerblom.

Hilfsarbeiter: 9—13 an Zahl, oftmals wechselnd.

Publikationen: 1. Offizielle Berichte über den Gang der Arbeiten in „Meddelanden från Industri-Styrelsen", zwanglos erscheinend. 2. Kartenblätter: a) 1 : 200000, b) 1 : 400000. 3. Bulletin de la commission géologique de la Finlande (deutsch oder französisch, oder schwedisch, mit Auszug in einer der erstgenannten Sprachen).

Ressort: Finlands Industri-Styrelsen unterstellt.

Etat: 58 000 finnische Mark.

Sammlung: Boulevardsgatan 29, enthält vorwiegend finnische Gesteine, Mineralien und Bodenproben, daneben als Baumaterialien verwendbare ausländische Gesteine.

Bibliothek: Wichtigste ausländische Zeitschriften und Publikationen anderer Landesaufnahmen, im Tauschverkehr erworben.

7. Frankreich.

Service de la Carte géologique détaillée de la France.

Paris, Boulevard St. Michel 62.

Jahresbudget: 93 000 fr. für die Veröffentlichung der geologischen Karten, der mémoires und bulletins; 16 000 fr.

nige der Karten und Atlanten der Topographies
nes.
Bibliothek umfasst 5166 Bde.
ne Sammlungen fehlen, da diejenigen der Berg-
sich im gleichen Hause befinden.
rtirt vom Ministère des travaux publics.

Personal:

a) *Service central:*

Michel Lévy, Directeur.
Termier, adjoint à la Direction.
Carnot, Insp.-général.
nieurs en chef: Potier.
Douvillé.
Le Verrier.
Marcel Bertrand.
Durand de Grossouvre.
génieur ordin.: de Launay.

b) *Collaborateurs principaux:*

Ch. Barrois-Lille.
Bergeron-Paris.
Boule-Paris.
Carez-Paris.
Delafond-Chalon sur Saône.
Depéret-Lyon.
Fouqué-Paris.
Gosselet-Lille.
Haug-Paris.
Kilian-Grenoble.
Lecornu-Paris.
Mouret-Besançon.
Munier-Chalmas-Paris.
Œhlert-Laval.
Rolland-Paris.
Vasseur-Marseille.
Vélain-Paris.

Publikationen: I. Karten: Von den 267 Blättern des **ndes im Maassstabe 1 : 80000 sind bis jetzt 162 Blätter hienen, die** durch die Verlagsbuchhandlung von Baudry **o. (Paris,** rue des Saints-Pères 15) zum Preise von

durchschnittlich 6 fr. zu beziehen sind. — Uebersichtskarte von Frankreich in 4 Blättern 1 : 1000000. Preis 9.50 fr. — Uebersichtskarte von Frankreich in 6 Blättern 1 : 500000. Preis 160 fr. — Geologische Karte der Umgegend von Paris in 4 Blättern 1 : 40000. Preis 15 fr. — Geologische Karte des Beckens von Autun 1 : 40000. Preis 6 fr. — Geologische Karte von Algier 4 Blätter 1 : 800000. Preis 21 fr.

II. Schriften: Bulletin des services de la Carte géologique de France et des Topographies souterraines. Erscheint seit August 1889 in einzelnen Heften, die zusammen jährlich einen Band bilden.

8. Gross-Britannien.

Geological survey of the United Kingdom.

Ressortirt vom Department of Science and Art.
Erster Direktor: Sir Archibald Geikie.
Direktor für Gross-Britannien: H. H. Howell.

England und Wales. Hauptbureau 28 Jermyn street, London SW.

District Surveyor: Horace B. Woodward.
Geologists: R. H. Tiddeman.
C. E. Fox-Strangways.
J. J. H. Teall.
W. A. E. Ussher.
A. C. G. Cameron.
Clement Reid.
Aubrey Strahan.
Assistant Geologists: F. J. Bennett.
J. H. Blake.
C. E. Hawkins.
A. J. Jukes-Browne.
G. W. Lamplugh.
W. Gibson.
T. Crosbee Cantrill.
J. B. Hill.
C. B. Wedd.
Dr. W. Pollard.

Palaeontologist: E. T. Newton.
Assistant Palaeontologist: Dr. J. L. Kitchin.
Assistant Curator of Fossils: H. A. Allen.
Assistant in Fossil Department and fossil collector: John Rhodes.
General Assistant: Henry J. Gray.
Assistant Clerk: P. M. O'Connor.

Schottland.

Bureau: Sheriff Court Buildings, Edinburgh.

District Surveyor: B. N. Peach.
Geologists: R. G. Symes.
S. B. Wilkinson.
John Horne.
W. Gunn.
C. T. Clough.
George Barrow.
Assistant Geologists: J. S. Grant-Wilson.
L. W. Hinxman.
J. B. Hill.
Alfred Harker.
Herbert Kynaston.
E. H. Cunningham-Craig.
T. I. Pocock.
Curator of Geological Collections: J. G. Goodchild.
Assistant in Fossil Department: A. Macconochie.
Fossil Collector: D. Tait.
General Assistant: R. Lunn.

Irland.

Bureau: 14, Hume Street, Dublin.

Senior Geologist: J. Nolan.
Geologists: F. W. Egan, B. A.
J. R. Kilroe.
Alex. McHenry.
Assistant Geologist: H. J. Seymour.
Assistant in Fossil Department: R. Clark.

Beamte des Museums für Praktische Geologie, Jermyn Street, London:

Direktor: Sir Archibald Geikie.
Curator and Librarian: F. W. Rudler.
Assistant Curator: A. Pringle.
Assistant Librarian: C. V. Crook.

Etat des Geological Survey für 1897/98 17 132 £., des Museum für Praktische Geologie 3966 £.

Publikationen:

I. Geological Survey.
- a) United Kingdom.
  1. Abhandlungen (Memoirs).
- b) Great Britain.
  1. Abhandlungen (Memoirs).
- c) England und Wales.
  1. Abhandlungen (Memoirs. Zur Erläuterung von Karten bestimmt).
  2. Karten. α) Maassstab 1 engl. Meile = 1 engl. Zoll (1 : 63360). Die Karten werden doppelt veröffentlicht, entweder als „solid geology“ maps, d. h. abgedeckt oder als maps with drift, mit Angabe der quartären Bildungen. β) Maassstab 4 engl. Meilen = 1 engl. Zoll (1 : 253440) [Index maps, Blätter umfassen ganz England und Wales]. γ) Karten der Kohlenfelder, z. Th. mit erläuternden Texten. δ) Karten im Maassstabe von 1 engl. Meile = 6 engl. Zoll (1 : 10560). ε) Horizontalschnitte, ζ) Vertikalschnitte als Illustration zu den Karten.
- d) Schottland.
  1. Abhandlungen (Memoirs).
  2. Karten. α) Maassstab 1 engl. Meile = 1 engl. Zoll (1 : 63360). β) Karten der Kohlenfelder. Maassstab 1 engl. Meile = 6 engl. Zoll (1 : 10560). γ) Horizontalschnitte. δ) Vertikalschnitte.
- e) Irland.
  1. Abhandlungen (Memoirs).
  2. Karten. α) Maasstab 1 engl. Meile = 1 engl. Zoll (1 : 63360. Vollständige Karte der Insel vorhanden).

Ein genaues Verzeichniss sämmtlicher Abhandlungen, Karten u. s. w. erscheint jährlich und kann von der Buchhandlung von Eyre & Spottiswood, London, East Harding Street, bezogen werden.

Mit dem Geol. Survey ist ein Museum für Praktische Geologie verbunden, welches mit Ausnahme der Zeit vom 9. August bis 10. September dem Publikum täglich geöffnet ist. Ein vortrefflicher Führer durch dasselbe ist 1896 erschienen.

9. Hessen.

Grossherzogl. hessische geologische Landesanstalt zu Darmstadt.

Direktor: Geh. Hofrath Prof. Dr. R. Lepsius.
Erster Landesgeolog: Prof. Dr. C. Chelius.
Zweiter Landesgeolog: Dr. G. Klemm.
Mitarbeiter: Prof. Dr. Schopp, Gymnasiallehrer in Darmstadt.
E. Wittich, Museumsassistent in Darmstadt.

Publikationen: 1. Kartenblätter 1 : 25 000 mit Erläuterungen. Bisher sind erschienen Blatt:

Mörfelden	Messel	Babenhausen	Schaafheim
Darmstadt	Rossdorf	Gr. Umstadt	Neustadt
Zwingenberg	—	Breusbach	König
Bensheim	—	Erbach	Michelstadt.

2. Abhandlungen der geologischen Landesanstalt (in zwanglosen Heften), bisher 3 Bde. zu je 4 Heften. 3. Kleine Mittheilungen im Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der geologischen Landesanstalt.

Bibliothek: Mit der des Vereins für Erkunde verbunden.

Jahresetat: 25 000 Mark.

Die Sammlung der Landesanstalt befindet sich im Prinz Georgs-Palais, die Bureaus und ein Theil der Sammlung zeitweilig in der neuen technischen Hochschule Z. 83, 85, 86, 87, 88, 91/93 und Erdgeschoss. Ebenda chemisches und mechanisches Laboratorium. Chemische Analysen von Dr. Sonne, Heinrichstr. 55.

10. Italien.

Reale Comitato Geologico d'Italia.

Rom, Via Sta. Susanna 1

Ressortirt vom Ministerium für Landwirthschaft, Handel und Industrie und bildet eine Sektion des „Corpo Reale delle Miniere."

Das Jahresbudget beträgt ausschliesslich der Gehälter z. Z. 45 000 fr.

Personal:

R. Comitato geologico.

Capellini Giovanni, prof. di geologia, R. Università di Bologna, Presidente.
Cocchi Igino, prof. di geologia, a Firenze.
Cossa Alfonso, prof. di chimica, R. Scuola per gli ingegneri a Torino.
Gemmellaro Gaetano Giorgio, prof. di geologia, R. Università di Palermo.
Omboni Giovanni, prof. di geologia. R. Università di Padova.
Scarabelli Giuseppe, senatore del Regno, a Imola.
Strüver Giovanni, prof. di mineralogia, R. Università di Roma.
Taramelli Torquato, prof. di geologia, R. Università di Pavia.
Il Presidente della Società geologica italiana.
Il Direttore del R. Istituto geografico militare in Firenze.
Pellati Niccolò, ispettore-capo del R. Corpo delle Miniere, a Roma.
Mazzuoli Lucio, ispettore nel R. Corpo delle Miniere, a Roma.

Personale addetto ai lavori della Carta geologica.

Direzione:

Ing. Pellati Niccolò, Direttore.
„ Mazzuoli Lucio.

Ufficio geologico:

Ing. Zezi Pietro, Capo d'ufficio e Segretario del Comitato.
„ Sormani Claudio.

Dott. Di Stefano Giovanni, paleontologo.
Ing. Aichino Giovanni.
„ Sabatini Venturino.
Aj.-Ing, Cassetti Michele.
„ Moderni Pompeo.
„ Luswergh Cesare.

Geologi operatori:

Ing. Baldacci Luigi, Capo dei rilevamenti.
„ Lotti Bernardino.
„ Zaccagna Domenico.
„ Mattirolo Ettore.
„ Viola Carlo.
„ Novarese Vittorio.
„ Franchi Secondo.
„ Stella Augusto.

Veröffentlichungen:

Karten.

Geologische Karte v. Italien 1 : 1 000 000 in 2 Blättern. 2. Ausgabe. — Rom 1889 . . . . Preis L. 10 —

Geologische Karte von Sicilien 1 : 100 000 in 28 Blätt. Roma, 1886 — L. 100.

Die Blätter sind auch einzeln zum Preise von 3—5 L. verkäuflich.

Geologische Karte der Umgebung von Rom 1 : 100 000 in 6 Blättern. Rom 1888. L. 25.

Die Blätter sind auch einzeln zum Preise v. 4 u. 5 L. verkäuflich.

Geologische Karte von Calabrien, 1 : 100 000; 12 Blätt. erschienen. Preis 3—5 Lire pro Blatt.

Geologische Karte der Insel Elba, 1 : 25 000, in 2 Blätt. Rom 1884. — L. 10.

Geologische Karte von Sicilien, 1 : 500 000, in einem Blatte. — Rom 1886. — L. 5.

Geologische Karte von Calabrien, 1 : 500 000, in einem Blatte. Rom 1894. L. 3 —.

Umgebung von Iglesias (Sardinien) 1 : 50 000, ein Blatt.

Gegend des Sarrabus (Sardinien) 1 : 50 000, ein Blatt.

Apuanische Alpen, 1 : 50 000, 4 Blätter.

Die Bibliothek umfasst etwa 13 000 Bände und 6000 Kartenblätter.

Die Sammlung besteht aus den bei den Aufnahmearbeiten gesammelten Gesteinen und Petrefakten in der wissenschaftlichen, und aus zahlreichen Proben alter und neuer Bau- und Schmucksteine, sowie Repräsentanten einheimischer und ausländischer nutzbarer Lagerstätten in der technischen Abtheilung.

11. Mecklenburg.

Grossherzogl. geologische Landesanstalt Rostock. Neues Museumsgebäude. Gegr. 1889.

Direktor: Prof. Dr. F. E. Geinitz.
Weiteres Personal nicht vorhanden.

Zweck und Aufgaben ergeben sich aus folgender Bekanntmachung:

Die Aufgabe der Anstalt wird hauptsächlich in der Aufzeichnung und Sammlung der bei den geologischen Untersuchungen des Landes gewonnenen Resultate und in der fortlaufenden Verwerthung geologischer Forschungen im Interesse des Publikums, insbesondere der Landwirthe, in der Ertheilung von Auskunft und Gutachten, Vornahme von Boden-Untersuchungen u. dergl. für landwirthschaftliche und andere Zwecke bestehen. Antragsteller von Boden-Untersuchungen, Bohrungen etc. haben die dadurch der Anstalt entstehenden Kosten zu erstatten.

Veröffentlichungen: „Mittheilungen aus der geologischen Landesanstalt". Als Anhang an die „Landwirthschaftlichen Annalen des mecklenb. patriotischen Vereins" erscheinend. Kommissionsverlag der Leopold'schen Universitätsbuchhandlung. Bisher 8 Hefte (Beobachtungen über Brunnenbohrungen, Brunnenwasser, Kalk- und Mergellager, Gutskarten, Mecklenburgische Endmoränen und Wallberge, Dünen der südöstlichen Haide Mecklenburgs, Zusammensetzung diluvialer Sande u. a. enthaltend).

Die systematische Veröffentlichung von Karten ist vorläufig nicht geplant.

12. Norwegen.

Norges geologiske Undersögelse.

Sitz: Kristiania, Kronprinzensgade.
Direktor (Bestyrer): Dr. H. Reusch.
Assistenten: cand. real. K. O. Björlykke.
Münzwardein Th. Münster in Kongsberg.
Mitarbeiter: Prof. W. C. Brögger-Kristiania.
„ A. Helland-Kristiania.
„ Vogt-Kristiania.
„ Schiötz-Kristiania.
Damm-Kristiania.
Stangeland-Sandnäs.
Kolderup-Bergen u. a. m.
Ressortirt vom Kultusministerium. Gegründet 1858.
Etat: 22 000 Mark.

Publikationen: 1. Karten: Dahll und Kjerulf, Geologisk kart over det søndenfjeldske Norge. 1:400000. 1865. Dahll, Geologisk kart over de nordlige Norge 1:1000000. Kjerulf, Geologisk oversigtskart over det sydlige Norge 1:1000000. 1877. „Rectangelkarten" 1:100000. Bisher sind 24 Blätter aus der Umgebung von Kristiania, Drontheim und Bergen erschienen. Geplant wird die Herausgabe einer neuen Uebersichtskarte des ganzen Landes 1:400000, die in 16—20 Jahren vollendet sein soll. — 2. Schriften: Kjerulf, Udsigt over det sydlige Norges geologi. 4°. 1879 mit Atlas. — Reusch, Bømmeløen og Karmøen med Omgivelser. Mit 3 Karten. 8°. 1888. — Abhandlungen in zwangloser Folge, seit 1890 erscheinend.

13. Oesterreich.

K. K. geologische Reichsanstalt.

Wien III, Rasumoffskygasse 23.

Gegründet 15. November 1849; erster Direktor Wilhelm Haidinger; 1866—1885 leitete die Anstalt F. Ritter v. Hauer, 1885—1892 Dionys Stur, seit 1892 Guido Stache.

Die geologischen Aufnahmen erstreckten sich bis zum Jahre 1869 auf die gesammte österreichisch-ungarische

Monarchie, seit diesem Jahre, in welchem eine selbständige geologische Anstalt für Ungarn errichtet wurde, auf die im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder.

Zeitweilig publizirte Uebersichtskarten stellen die in längeren Perioden erzielten generellen Fortschritte fest. Von den Originalaufnahmen, welche bis zum Jahre 1875 im Maassstabe der alten Quartiermeisterstabskarte (1 : 144000), von da ab in jenem der neuen Spezialkarte (1 : 75000) zusammengestellt wurden, können (Bestellung nach Preistarif) handkolorirte Kopien bezogen werden. Im Jahre 1892 wurden die Vorarbeiten für die Herausgabe der geologischen Spezialkarte (1 : 75000) in Farbendruck in Angriff genommen. Als erste Lieferung dieses mehr als 300 Blätter umfassenden Kartenwerkes ist erschienen: Geologische Karte der östlichen Ausläufer der Karnischen und Julischen Alpen. (Ostkarawanken und Steiner Alpen.) Auf Grundlage der Spezialkarte der österr.-ungar. Monarchie im Maassstabe 1 : 75000 aufgenommen 1889—91 von F. Teller. 4 Blätter mit einem Heft Erläuterungen. 8°. 1895/96. Preis 7 fl.

Personal:

Dr. G. Stache, k. k. Hofrath, Direktor.
„ E. v. Mojsisovics, Oberbergrath, Vizedirektor.
C. M. Paul, Oberbergrath, Chefgeolog.
Dr. E. Tietze, Oberbergrath, Chefgeolog.
„ M. Vacek, Chefgeolog.
„ A. Bittner, Chefgeolog.
„ Fr. Teller, Bergrath, Geolog.
„ G. Geyer, Geolog.
„ L. Tausch v. Glöckelsthurn, Adjunkt.
G. v. Bukowski, Adjunkt.
A. Rosiwal, Adjunkt.
Dr. J. Dreger, Assistent.
„ Fr. Kerner v. Marilaun, Assistent.
„ J. J. Jahn, Assistent.
„ F. E. Suess, Praktikant.
„ Fr. Kossmat, Praktikant.
C. v. John, Vorstand des chem. Laboratoriums.
Dr. Fr. Eichleitner, Chemiker, Assistent.
A. Matosch, Bibliothekar.

Ressort: Die k. k. geologische Reichsanstalt untersteht dem Ministerium für Kultus und Unterricht.

Jahres-Etat: Ordentliche Ausgaben: 74000 fl. Ausserordentliche Ausgaben: 12000 fl. Einnahmen: Laboratoriumstaxen: 2000 fl. Verkauf von Publikationen und Karten: 2620 fl. Ausserordentliche Einnahmen: 250 fl.

Die Anstalt publizirt im eigenen Verlage das „Jahrbuch der k. k. geolog. Reichsanstalt“ (8°, bisher 48 Bände zu je 4 Heften), die „Verhandlungen der k. k. geol. Reichsanstalt“ (8°, bis 1867 mit dem Jahrbuch vereinigt, in selbständiger Form 33 Bände zu 17—18 Nummern) und die „Abhandlungen der k. k. geolog. Reichsanstalt (4°, bisher 17 Bände mit einem Gesammttextumfang von 6598 Seiten und 960 lithographirten Tafeln). Ausserdem werden gleichzeitig mit den Lieferungen der geologischen Spezialkarte besondere textliche Erläuterungen zu jedem einzelnen Blatte der fertig gestellten Lieferungen zur Ausgabe gelangen.

Die Oberleitung der Publikationen führt der Direktor, das Jahrbuch und die Abhandlungen redigirt Teller, die Verhandlungen Vacek. Den kommissionellen Vertrieb für sämmtliche Publikationen der Anstalt besorgt die Firma R. Lechner (Wilh. Müller), Wien I, Graben 31.

Mit der Anstalt ist ein chemisches Laboratorium verbunden, welches auch für Parteien Untersuchungen und Analysen durchführt (1896: 194 Proben).

Die Anstalt besitzt umfangreiche geologische und mineralogische Sammlungen aus österreichischen und ungarischen Gebieten, welche in 21 während der letzten Jahre renovirten Räumen (zum Theil architektonisch bemerkenswerthen Prachtsälen) nach dem vom Direktor entworfenen Plane zur Aufstellung gelangen sollen und ein geologisches Staatsmuseum darstellen werden. Wegen der bereits im Gange befindlichen Neueinrichtung bleibt das Museum für den allgemeinen Besuch vorläufig noch geschlossen.

In den „im Reichsrathe vertretenen Ländern“ Oesterreichs finden ausserdem folgende geologische Aufnahmearbeiten statt:

a) Galizien.

Vom Landesausschusse von Galizien wird unter der Leitung der Akademie der Wissenschaften ein „Geologischer Atlas von Galizien“ 1 : 75000 herausgegeben mit einem jährlichen Kostenaufwande von 3—4000 fl. Als Mitarbeiter bei den geologischen Aufnahmen waren bisher beschäftigt: Prof. Dr. A. Alth, Prof. Dr. E. Dunikowsky, Prof. Dr. R. Zuber, Prof. Dr. L. Szajnocha, Dr. Teisseyre, Prof. Dr. Zaręczny, Prof. Dr. Bienian, Prof. M. Lomnicki, Dr. J. Grzybowski.

Es sind von dem Atlas bereits 34 Blätter veröffentlicht; zwei weitere Hefte mit 10 Blättern werden demnächst erscheinen.

b) Böhmen.

Durch das „Comité für die naturwissenschaftliche Landesdurchforschung von Böhmen“ werden Aufnahmen von einem unter Leitung des Prof. Kořistka stehenden Comité czechischer Geologen (nur Prof. Laube ein Deutscher) ausgeführt und mit vom Landtage des Königreichs bewilligten Mitteln veröffentlicht. (In Kommission bei J. Rivuáč in Prag.)

Das böhmische Mittelgebirge wird, z. Th. auf Kosten der „Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Litteratur in Böhmen“ von Prof. Dr. J. E. Hibsch in Tetschen 1 : 25000 aufgenommen. Die in gleichem Maassstabe gedruckten Karten erscheinen in Kommission bei Fr. Hölder in Wien. Bisher erschienen 3 Blätter.

c) Geologische Landesaufnahme von Bosnien und Hercegovina.

Dieselbe ist im verflossenen Jahre angebahnt worden und muss als neues grosses Verdienst des Schöpfers Neubosniens, des Ministers v. Kállay, bezeichnet werden. Vorläufig besteht eine besondere geologische Anstalt nicht, sondern die Landesaufnahme, zu deren Durchführung Dr. Friedrich Katzer berufen wurde, ist der Berghauptmannschaft in Sarajevo angegliedert. Die Aufnahme soll ausser rein wissenschaftlichen, vornehmlich praktischen Zwecken dienen, und es wird beabsichtigt 2 Blätter der Generalstabskarte 1 : 75000 pro Jahr zu

publiziren. Jedem Blatt wird eine besondere Erläuterung beigegeben. Die Redaktion führt Ministerial-Bergrath F. Poech.

14. Portugal.

Direcçao dos trabalhos geologicos.

Lissabon, Rua do Arco a Jesus 113.

Ressortirt vom Ministère des Travaux publics, Commerce et Industrie.

Jahresbudget 15 000 fr. ausschlisslich der Gehälter.

Personal: Director: J. F. Nery Delgado, colonel du génie, Inspecteur des mines

Chef der I. Section: (Mineralogie und Petrographie.) Dr. A. Bensaude, Ing. des mines, Professor am Inst. indust. de Lisbonne.

Chef der II. Section: (Paläontologie): Dr. W. de Lima, Ing. d. mines, Prof. am Polytechnicum in Porto.

Chef der III. Section: (Prähist. Archäologie): J. C. Berkeley Cotter.

Geolog: Prof. P. Choffat.

Sekretär und Bibliothekar: L. F. d'Almeida Couceiro.

Die Sammlungen sind fast ganz bei den Uebersichtsaufnahmen des Landes zusammengebracht und werden bei den jetzt erfolgenden Detailaufnahmen vermehrt. Sie setzen sich zusammen aus: 1. der stratigraphischen Sammlung, geordnet nach den Formationen und, soweit diese in den verschiedenen Landestheilen verschieden sind, nach diesen, 2. der paläontologischen Sammlung, geologisch geordnet, 3. der petrographischen Sammlung, beide Material aus den Kolonien enthaltend, 4. der mineralogischen Sammlung, 5. der geographischen Sammlung, hauptsächlich kristalline Gesteine enthaltend, 6. der prähistorischen Sammlung, sehr reich an Artefakten der Steinzeit, tertiären und quartären Wirbelthieren. Die Bibliothek ist reich an geologischen und paläontologischen Werken und solchen prähistorischen Inhalts.

Publikationen: 1. Mémoires, Schriften in 4°, in zwangloser Folge erscheinend (portug. oder französ.) 2. Communicações da Secção dos Trabalhos geologicos de Portugal 8°. 3 Bde. 3. Berichte. Kleine Schriften in 8° in zwa

loser Folge. 4. Carta geologica de Portugal, von C. Ribeiro u. J. F. N. Delgado 1 : 500 000. Lissabon 1876. (Wird demnächst in neuer Ausgabe von Delgado und Choffat herausgegeben).

15. Preussen.

Kgl. Preussische geologische Landesanstalt u. Bergakademie

Berlin N., Invalidenstr. 44.

Ressortirt vom Ministerium für Handel und Gewerbe.
Etat: 467 000 M. (einschl. der Bergakademie).

Erster Direktor: Geh. Oberbergrath Dr. W. Hauchecorne.
Zweiter Direktor: z. Z. fehlend. Mit Wahrnehmung der Geschäfte ist Prof. Beyschlag betraut.

Landesgeologen: Geh. Bergrath Prof. Dr. G. Berendt.
H. Grebe.
Dr. H. Loretz.
Prof. Dr. F. Wahnschaffe.
Dr. E. Dathe.
„ K. Keilhack.
Prof. Dr. Th. Ebert.
Dr. M. Koch.
„ H. Schröder.

Bezirksgeologen: Dr. E. Zimmermann.
„ A. Leppla.
„ L. Beushausen.
„ G. Müller.
„ H. Potonié.
„ A. Denckmann.

Hülfsgeologen: Prof. Dr. A. Jentzsch-Königsberg.
„ „ R. Klebs-Königsberg.
Dr. C. Gagel
„ O. Zeise.
„ L. Schulte.
„ W. Kaunhowen.
„ B Kühn.
„ P. Krusch.
„ M. Schmidt.
„ R. Michael.
„ G. Maas.

Hülfsgeologen: Dr. J. Korn.
„ W. Wolff.
„ Klautzsch.
„ G. P. Krause.
„ W. Monke.
„ W. Weissermel.
„ W. Kört.

Mitarbeiter: Bergrath Frantzen-Meiningen.
Prof. Dr. H. Bücking-Strassburg.
„ „ E. Kayser-Marburg.
„ „ A. v. Koenen-Göttingen.
„ „ Holzapfel-Aachen.
„ „ H. Gruner-Berlin.
„ „ F. Klockmann-Klausthal.
Major v. Seyfried-Strassburg i. Els.

Bibliothek: Mit der Bergakademie gemeinsam
Vorstand: der Direktor.
Bibliothekar: Dr. O Eberdt.

Laboratorium für Gesteinsanalyse:
Vorstand: Geh. Bergrath Prof. Dr. Finkener.
Chemiker: Dr. Kluess und Dr. Fischer.

Laboratorium für Bodenanalyse: Dr. H. Gans.

Von der Kgl. Preuss. Geolog. Landesanstalt sind bisher folgende Blätter 1 : 25000 veröffentlicht worden. (Die Zahl hinter dem Namen eines jeden Blattes bezeichnet die Lieferung, zu der dasselbe gehört.)

Rheinprovinz.

Beuren 10. — Birkenfeld 46. — Bitburg 50. — Bollendorf 51. — Buss 6. — Coblenz 44. — Dudweiler 6. — Emmensweiler 6. — Freisen 46. — Freudenburg 10. — Friedrichsthal 7. — Gemünd-Mettendorf 51. — Gr. Hemmendorf 7. — Hanweiler 6. — Hermeskeil 33. — Heusweiler 7. — Ittersdorf 6. — Lendscheid 50. — Lauterbach 6. — Lebach 33. — Losheim 33. — Merzig 10. — Neuenkirchen 7. — Nohfelden 46. — Oberweis 51. — Ottweiler 46. — Perl 10. — Pfalzel 50. — Saarbrücken 6. — Saarburg 10. — Saarlouis 7. — Schillingen 33. — Schweich 50. — St. Wendel 46. — Trier 50. — Wadern 33. — Wahlen 33. — Wallendorf 51. — Welschbillig 50. — Wincheringen 10.

Provinz Hessen-Kassel und Regierungsbezirk Wiesbaden.

Allendorf 23. — Altmorschen 45. — Dachsenhausen 44. — Eisenbach 31. — Elterfeld 36. — Eltville 15. — Ems 44. — Ermschwerd 23. — Eschwege 8. — Feldberg 31. — Frankfurt a. M. 21. — Friedewald 36. — Geisa 36. — Gelnhausen 49. — Gerstungen 8. — Girod 41. — Gr. Almerode 23. — Hadamar 41. — Hersfeld 36. — Hochheim 15. — Hönebach 8. — Idstein 31. — Kettenbach 31. — Königstein 15. — Langenschwalbach 15. — Langenselbold 49. — Lengsfeld 36. — Lichtenau 45. — Limburg 31. — Lohrhaupten 49. — Ludwigseck 45. — Marienberg 41. — Melsungen 45. — Mengerskirchen 41. — Montabaur 41. — Netra 8. — Platte 15. — Rennerod 41. — Rettert 44. — Rödelheim 21. — Rotenburg 45. — Sachsenhausen 21. — Schaumburg 44. — Schwanheim 21. — Seifertshausen 45. — Selters 41. — Sontra 8. — Vacha 36. — Waldkappel 8. — Westerburg 41. — Wiesbaden 15. — Witzenhausen 23.

Harz, Thüringen, Franken.

Altenbreitungen 37. — Andisleben 24. — Apolda 2. — Arnstadt 38. — Artern 9. — Benneckenstein 1. — Bleicherode 19. — Blankenhain 28. — Bleicherode 3. — Bürgel 12. — Battstedt 2. — Camburg 12. — Coburg 72. — Cölleda 4. — Cönnern 18. — Dingsleben 56. — Duderstadt 27. — Ebeleben 25. — Eckartsberga 2. — Eisenberg 12. — Eisfeld 30. — Eisleben 18. — Ellrich 1. — Erfurt 4. — Frankenhausen 9. — Freiburg a. U. 19. — Gangloff 17. — [illegible] 71. — Gebesee 24. — Gelliehausen 62. — [illegible] Gerbstedt 18. — Gernrode 27. — Giebolde- [illegible] Gotha 39. — Göttingen 62. — Gräfenthal 55. — [illegible] 4. — Greussen 9. — Greiz 57. — Gr. [illegible] Gr. Keula 3. — Grossenstein 13. — [illegible] Hasselfelde 11. — Hayn 3. — Held- [illegible] hausen 37. — Heringen 9. — Hild- [illegible] menrode 3. — Jena 2. — Kahla 28. [illegible] delbrück 9. — Königssee 55. — [illegible] feld 28. — Langenberg 13. — [illegible] bach 16. — Liebengrün 40. — Mansfeld 16. — Meder 30. —

Meiningen 37. — Mendhausen-Römhild 60. — Moringen 71. — Mühlhausen 25. — Naitschau 57. — Naumburg 12. — Neudietendorf 39. — Neumark 4. — Neustadt a. O. 17. — Neustadt a. d. H. 30. — Niederorschla 3. — Nörten 71. — Nordhausen 1. — Oberkatz 37. — Oeslau 72. — Ohrdruf 39. — Orlamünde 28. — Osterfeld 12. — Osthausen 28. — Pansfelde 16. — Pörmitz 17. — Probstzella 40. — Querfurt 19. — Reinhausen 62. — Rentwertshausen 56. — Riestedt 19. — Rieth 60. — Roda 17. — Rodach 60. — Ronneburg 13. — Rossach 72. — Rossla 2. — Rudolstadt 28. — Saalfeld 40. — Sangerhausen 9. — Schafstedt 19. — Schillingstedt 9. — Schraplau 19. — Schwarzburg 55. — Schwenda 16. — Sömmerda 4. — Sondershausen 9. — Sonneberg 30. — Spechtsbrunn 30. — Stadt-Ilm 55. — Stadt-Remda 55. — Steinach 72. — Steinhaid 30. — Stössen 12. — Stolberg 1. — Stotternheim 4. — Tennstedt 24. — Teutschenthal 19. — Themar 56. — Triptis 17. — Waake 62. — Waltersdorf 57. — Wasungen 37. — Weida 57. — Weimar 4. — Wettin 18. — Wiehe 19. — Wippra 16. — Westernhof 71. — Worbis 3. — Zeulenroda 17. — Ziegenroda 19. — Ziegenrück 40. — Zorge 1.

Provinz Sachsen (nördl. u. östl. Theil).

Arneburg 38. — Bismarck 32. — Burg 48. — Calbe 32. — Gardelegen 32. — Genthin 42. — Gröbzig 5. — Hindenburg 38. — Jerichow 42. — Karow 48. — Klinke 32. — Lüderitz 32. — Parchen 48. — Parey 48. — Petersberg 5. — Sandau 38. — Schernebeck 42. — Schlagenthin 42. — Schinne 32. — Schollene 38. — Stendal 38. — Strodehne 38. — Tängermünde 42. — Theessen 48. — Vieritz 42. — Weissewarthe 42. — Werben 68. — Ziesar 48. — Zörbig 5.

Provinz Brandenburg.

Althartmannsdorf 26. — Alt Landsberg 29. — Bamme 35. — Beelitz 22. — Beetz 34. — Berlin 29. — Bernau 29. — Biesenthal 29. — Bietikow 66. — Boitzenburg 58. — Brandenburg 54. — Brüssow 66. — Brunne 35. — Cöpenick 26. — Cremmen 11. — Damelang 54. — Dedelow 58. — Demertin 68. — Eberswalde 53. — Fahrland 22. — Fehrbellin 69. — Friedersdorf 26. — Friedrichsfelde 29. — Friesack 35. — Garlitz 35. — Gerswalde 58. — Ghenecke 54.

— Glöwen 68. — Göttin 54. — Gollin 58. — Golzow 54. — Gramzow 66. — Grossbeeren 20. — Gr. Kreuz 54. — Gr. Mutz 34. — Gr. Schönebeck 53. — Gr. Wusterwitz 54. — Grünthal 29. — Haage 35. — Havelberg 68. — Hennigsdorf 14. — Hindenburg 58. — Joachimsthal 53. — Ketzin 22. — Kl. Mutz 34. — Königswusterhausen 26. — Kyritz 69. — Lehnin 54. — Lichtenrade 20. — Liebenwalde 53. — Lindow 34. — Linum 11. — Lohm 68. — Markau 11. — Marwitz 11. — Mittenwalde 26. — Möglin 73. — Müncheberg 73. — Nassenheide 34. — Nauen 11. — Neuruppin 69. — Oranienburg 14. — Plaue 54. — Potsdam 22. — Prenzlau 66. — Prötzel 73. — Rathenow 35. — Rhinow 35. — Ribbeck 35. — Ringenwalde 58. — Rohrbeck 11. — Rüdersdorf 26. — Ruhlsdorf 53. — Schönerlinde 29. — Spandau 14. — Straussberg 73. — Teltow 20. — Tempelhof 20. — Templin 58. — Tramnitz 69. — Trebbin 20. — Tremmen 35. — Wandlitz 29. — Werder 22. — Werneuchen 29. — Wildberg 69. — Wildenbruch 22. — Wilsnack 68. — Wusterhausen 69. — Wustrau 34. — Zehdenick 53. — Zossen 20.

Provinz Pommern.

Alt-Damm 67. — Altenhagen 82. — Alt-Zowen 74. — Bärwalde 59. — Bublitz 59. — Colbitzow 67. — Damerow 82. — Gramenz 59. — Gross-Christinenberg 67. — Gr. Carzenburg 59. — Gr. Voldekow 59. — Grupenhagen 83. — Hohenholz 66. — Karwitz 82. — Kasimirshof 59. — Klannin 74. — Kösternitz 74. — Kreckow 67. — Kurow 74. — Lanzig 83. — Löcknitz 66. — Nechlin 66. — Neustettin 59. — Peest 83. — Penkun 66. — Persanzig 59. — Podejuch 67. — Pollnow 74. — Rügenwalde 83. — Saleske 83. — Schlawe 83. — Stettin 67. — Sydow 74. — Vitte 83. — Wallmow 66. — Wurchow 59. — Wussow 82. — Zirchow 82.

Provinz Westpreussen.

Gr. Krebs 65. — Gr. Rohdau 65. — Marienwerder 43. — Mewe 43. — Münsterwalde 43. — Pestlin 65. — Rehhof 43. — Riesenburg 65.

Provinz Ostpreussen

Bartenstein 61. — Bischofstein 61. — Dönhofstedt 75. — Gallingen 47. — Gr. Peisten 61. — Gr. Schwansfeld 61.

— Heiligelinde 75. — Heilsberg 47. — Lamgarben 75. — Landskron 61. — Langheim 75. — Rössel 75. — Schippenbeil 75. — Siegfriedswalde 47. — Wernegitten 47.

16. Rumänien.

Biuroului geologicu, Bukarest.

Direktor: G. Stefanescu.

Das geologische Bureau veröffentlicht ein Jahrbuch, Anuarulu Biuroului geologicu, in 8° und eine geologische Karte von Rumänien 1 : 171800.

Es schweben Verhandlungen über die Wiedereinrichtung des Geolog. Bureaus, welches durch politische Verhältnisse fast ganz zum Verschwinden gekommen war.

17. Russland.

I. Die geologische Reichsanstalt.

Geologisches Comité. St. Petersburg, Wassili Ostrow, 4. Linie, 15.

Direktor: Alexander Karpinsky, Exc.

Chefgeologen: Sergius Nikitin.
Theodosius Tschernyschew.
Alexander Krasnopolsky.
Alexander Michalsky.
Nicolaus Sokolow.

Geologen: Leonidas Lutugin.
Nicolaus Bogoslowski.
Baron Eduard v. Toll.
Nicolaus Wissotski.
Nicolaus Jakowlew.
Joseph Morosievicz.

Assistenten: Alexander Dershanin.
Woldemar Wosnessenski.
Basil Nalivkin.
Nicolaus Grigoriew.
Alexis Borissiak.
Platon Rippas.

Conservator: Alexander Chloponin.

Chemiker: Iwan Antipow.
Platon Seidlitz.

Bibliothekar: N. Th. Pogreboff.

Jahresetat: 94700 Rubel (bis 1897 nur 30000 Rubel).

Veröffentlichungen: I. Schriften: a) Mémoires du Comité Géologique in-4° (in russ. Sprache mit deutsch. oder franz. Résumé).

b) Bulletin du Comité Géologique in-8° (russ. mit franz. Resumé).

c) Bibliothèque géologique de la Russie, 8° (russ. und franz.).

II. Karten. Die Blätter der Carte Géologique Générale de la Russie d'Europe 1 : 420000. Geolog. Karte der Umgebungen von Moskau 1 : 43000. Blätter der geol. Karte von Donetz 1 : 43000. Geolog. Karte vom Gouvernement Cherson 1 : 840000. Carte géologique de la Russie d'Europe (6 Feuilles) 1 : 2252000.

Bibliothek: ca. 6000 Nummern (viele aus zahlreichen Bänden bestehend).

Sammlungen (Gesteine und Versteinerungen) hauptsächlich aus den bei den Forschungen des Comités gesammelten Materialien bestehend.

Unter der Leitung des Geologischen Comités werden ferner die geologischen Untersuchungen längs der Sibirischen Eisenbahn ausgeführt durch die Geologen W. Obrutschew, Fürst N. Gerdroic, L. Jatschensky, P. Jawrowsky, M. Iwanow, A. Krassnopolsky, A. Meister.

2. Geologische Sektion des Kabinets Seiner Majestät.

St. Petersburg, im geolog. Museum der Universität. Gegründet 1894.

Direktor: Prof. A. Inostranzeff.

Geologen: P. Polenoff.
H. v. Peetz.

Ist bestimmt für die Erforschung der kaiserlichen Besitzungen im Altai.

Publikationen: Travaux de la Section géologique du Cabinet de Sa Majesté. Der zweite Band ist im Erscheinen.

Für die Untersuchung einiger Bergdistrikte giebt es noch besondere Reichsgeologen, nämlich Nicolaus Lebedew für den Kaukasus und Woldemar Obrutschew für Ostsibirien.

18. Sachsen.

Geologische Landesuntersuchung des Königreichs Sachsen in Leipzig.

Die geologische Landesuntersuchung des Königreichs Sachsen wurde im Jahre 1872 in's Leben gerufen und mit ihrer Organisation und Leitung der Professor an der Universität Leipzig Dr. Hermann Credner betraut. Den Zwecken der geologischen Landesuntersuchung diente in erster Linie die Aufnahme und Publikation einer geologischen Spezialkarte im Maassstabe von 1 : 25000, deren einzelnen Blättern erläuternde Texte beigegeben sind.

Die im Laufe der seitdem verflossenen 25 Jahre zum Abschlusse gebrachte geologische Spezialkarte des Königreiches Sachsen besteht aus 123 Sektionen, deren jede 2,37 □Meilen Terrain zur Darstellung bringt, und denen allen Randprofile zur Klärung und Ergänzung des geologischen Bildes beigefügt sind. Diese Kartenblätter sind von Erläuterungen begleitet, die entsprechend der detaillirten kartographischen Darstellung möglichst ausführlich und eingehend gehalten sind und dadurch z. Th. den Charakter selbständiger, durch Kartenskizzen und Spezialprofile illustrirter Monographien annehmen.

An der Bearbeitung dieser geologischen Spezialkarte und der zugehörigen Erläuterungen waren als Geologen betheiligt die Herren: R. Beck, Rud. Credner, K. Dalmer, E. Dathe, E. Geinitz, J. Hazard, O. Herrmann, J. Hibsch, A. Jentzsch, E. Kalkowsky, G. Klemm, J. Lehmann, H. Mietzsch, A. Penck, A. Rothpletz, A. Sauer, F. Schalch, W. Schröder, Th. Siegert, H. Vater, E. Weber und E. Weise.

Die Erzgänge und -lager wurden von H. Müller in Freiberg in die betreffenden geologischen Kartenblätter eingetragen. Die Beschreibung der sächsischen Erzgangdistrikte erfolgt durch letzteren in besonderen, durch farbige Karten und Profile ergänzten Textheften. Von solchen sind bereits erschienen diejenigen über die Erzlagerstätten der Umgegend von Berggieshübel und über das Gangrevier von Annaberg-Marienberg-Geyer.

Der geologischen Spezialdarstellung der drei Steinkohlengebiete Sachsens sind besondere Profiltafeln nebst ausführlichen textlichen Darstellungen gewidmet, so dem Kohlenreviere von Zwickau 1 Profiltafel (von H. Mietzsch), demjenigen von Lugau-Oelsnitz 2 Tafeln (von Th. Siegert) und endlich dem Döhlener Steinkohlenbecken 3 Tafeln (von R. Hausse).

Von den in's Auge gefassten Uebersichtskarten im Maassstabe von 1 : 100000 erschien im Jahre 1884 diejenige des Sächsischen Granulitgebirges nebst Erläuterung und einer Begleitschrift: Geologischer Führer durch das Sächsische Granulitgebirge (von H. Credner).

Die derzeitigen Arbeiten der geologischen Landesuntersuchung bestehen in der Revision und Neuauflage vergriffener Blätter, in der Vorbereitung einer geologischen Uebersichtskarte des Königreichs Sachsen und in der Publikation von Beschreibungen der noch nicht monographisch behandelten Erzdistrikte Sachsens (durch H. Müller in Freiberg). In revidirter Neuauflage sind bis jetzt erschienen die Sektionen: Schwarzenberg (rev. von R. Beck), Plauen (rev. von E. Weise), Rochlitz (rev. von Th. Siegert), Grimma (rev. von E. Danzig) und Schneeberg (rev. von E. Weise).

Das Personal beschränkt sich z. Z. ausser dem Direktor Dr. Credner auf den kgl. Sektionsgeologen Prof. Siegert, den Kustos Dr. Etzold und die nicht angestellten Mitarbeiter (Prof. Beck-Freiberg, Prof. E. Weise, Oberlehrer Dr. Danzig).

Der Etat für 1898/99 steht noch nicht fest.

19. Schweden.

Sveriges geologiska undersökning.

Stockholm, Mäster Samvels gatan.
Direktor: Prof. Dr. A. E. Törnebohm.
Gehilfe des Direktors: Dr. N. O. Holst.
Staatsgeologen: M. Stolpe.
E. Erdmann.
A. Lindström.
Dr. H. Santesson (Chemiker).

Staatsgeologen: N. O. Holst.
E Svedmark.
F. Svenonius.
A. Blomberg.
G. Holm.
Hj Lundbohm.
W. Petersson.
Kartographen: C. J. O. Kjellström.
G. Gellerstedt.

Publikationen: 1. Schriften. Afhandlingar och uppsatser, in zwangloser Folge.

2. Karten. Serie A. Geologische Karten mit zugehörigem Texte a) 1:50000, b) 1:200000. Serie B. a) Uebersichtskarten. b) Spezialkarten mit zugehörigen Texten in verschiedenen Maassstäben.

Von 1897 ab erfolgen die Veröffentlichungen nach einer neuen Methode: die Karten erscheinen als Doppelblätter, das eine Blatt, 1:100000, giebt mit Schraffen das Terrain und enthält die quartären Ablagerungen, während alle älteren, nicht bodenbildenden Schichten weisse Flächen bilden. Das zweite Blatt 1:200000 giebt ohne Terrain die Verbreiterung der (abgedeckten) älteren Schichten.

Etat: 96 000 Kronen.

Sammlungen: Vergleichende schwedische Hauptsammlung, geordnet nach dem Alter der Schichten, und Landschafts-Sammlungen. Die Sammlungen stehen unter Aufsicht von E. Erdmann.

Bibliothek: Mit derjenigen der Geologiska Föreningen in Stockholm verbunden. Bibliothekar: Dr. H. Santesson.

20. Schweiz.

Geologische Kommission.

Gewählt von der Schweizer Naturforschenden Gesellschaft.

Ehrenpräsident: Prof. Dr. Lang-Solothurn.
Präsident: Prof. Dr. Albert Heim-Zürich.
Sekretär: Prof. Dr. Aeppli-Zürich.
Mitglieder: Prof. Dr. A. Baltzer-Bern.
„ O. Renevier-Lausanne.
Dr. E. Favre-Genf.
Prof. Dr. Grubenmann-Zürich.

Für die Karte arbeiten gegenwärtig ausser einigen Mitgliedern der Kommission:

Prof. Dr. Mühlberg-Aarau.
„ „ Schmidt-Basel.
„ „ Schardt-Neuchâtel.
Dr. Tobler-Basel.
„ Lugeon-Lausanne.
Prof. L. Rollier-Biel.

Publikationen: Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz. Da die 100000 theilige Karte meist abgeschlossen ist, so erscheinen von Karten nur noch solche grösseren Maassstabes als Beigaben zu Monographien, sowie die 100000 theiligen Blätter in revidirten, z. Th. neu bearbeiteten zweiten Auflagen (so Nr. III, demnächst Nr. XI und XII).

Archiv der Kommission: Zürich, Polytechnikum.

Verwalter: Prof. Dr. Heim und Prof. Dr. Aeppli.

Etat: Die Stellungen der Kommissionsmitglieder sind Ehrenposten und als solche unbesoldet. Für die Aufnahmen werden Tagegelder verabfolgt; hierfür, sowie für die Publikationen gewährt der Bund einen jährlichen Beitrag von 10 000 Frcs.

21. Spanien.

Comisión ejecutiva del mapa geológico de España.

Personal: Director: Justo Egozcue y Cía.
Subdirector: Daniel de Cortázar.
Secretär: Marcial de Olavarría.
Ingenieure: Joaquín Gonzalo y Tarín.
Lucas Mallada.
Pedro Palacios.
Justo Martín Lunas.
Gabriel Puig y Larraz.
Rafael Sánchez Lozano.
Professoren der Bergschule, der Commission aggregirt:
Florentino Azpeitia.
Ramón Pellico y Molinillo.
Francisco Pinar.

Publikationen: 1. Boletín de la Comisión del Mapa geológico, jährl. erscheinend, 23 Bde. 2. Physikalische und

geológische Beschreibungen einzelner Gebiete. 3. Karten: Uebersichtskarte von Spanien in 16 Blättern 1 : 400000. Desgl. in 64 Blättern 1 : 400000. Desgl. 1 : 500000. Topographische Karte von Asturien.

22. Ungarn.

Kgl. ungarische geologische Anstalt.

Budapest, Ackerbauministerium.
(Neues Institut im Bau.)

Director: Johann Böckh.
Chefgeologen: Al. Gesell, Kgl. Ungar. Oberbergrath und Montan-Chefgeolog.
Ludwig Roth v. Telegd, Kgl. Ungar. Oberbergrath und Chefgeolog.
Dr. Julius Pethö, Chefgeolog.
Julius v. Halaváts, Chefgeolog.
Sectionsgeologen: Dr. Franz Schafarzik, Privatdocent am Josefs-Polytechnicum.
Dr. Thomas v. Szontagh, Kgl. Ungar. Bergrath.
Dr. Theodor Posewitz.
Hülfsgeologen: Koloman v. Adda.
Dr. M. Pálfy.
Peter Treitz (für agronomische Aufnahmen).
H. Horuschitzky (für agronomische Aufnahmen).
Stipendist: E. Timkó.
Chemiker: Alexander v. Kalecsinszky.

Publikationen: 1. Schriften: a) Jahrbuch der Kgl. Ungarischen geologischen Anstalt (ungarisch). b) Mittheilungen aus dem Jahrbuch der Kgl. Ungarischen geologischen Anstalt (deutsch). c) Jahresbericht der Kgl. Ungarischen geologischen Anstalt. d) Publikationen der Kgl. Ungarischen geologischen Anstalt. (Selbständige Werke in zwangloser Folge.) 2. Kartenblätter mit Erläuterungen. Massstab 1 : 75 000. Erhältlich auf Antrag auch Copien der Originale in 1 : 25 000.

Etat: 68 091 Gulden ö. W.

23. Württemberg.

Kgl. Württembergisches Statistisches Landesamt, Stuttgart.

Die dem Finanzdepartement unter dem Namen „Kgl. Statistisches Landesamt“ zugetheilte Behörde für Statistik, Topographie, Meteorologie und allgemeine Landeskunde, deren Vorstand Direktor v. Zeller und deren geologischer Berather Prof. Dr. Eberhard Fraas ist, hat in den Jahren 1863—93 einen geologischen Spezialkartenatlas im Maassstab von 1 : 50000, an dessen Bearbeitung sich Quenstedt, Deffner, Paulus, O. und E. Fraas betheiligt haben, mit Begleitworten herausgegeben. Zur Zeit beschränkt sich die Arbeit, da eine topographische Karte im Maassstab 1 : 25000 erst geschaffen werden muss, darauf, vergriffene Blätter des älteren geognostischen Atlas neu zu bearbeiten und mit neuen Begleitworten versehen zum Erscheinen zu bringen. So sind seit 1893 erschienen die Blätter: Tübingen, Stuttgart, Böblingen, Freudenstadt, Liebenzell und Kirchheim. Auch eine geognostische Uebersichtskarte Württembergs im Maassstab 1 : 600000 in vielfachem Farbendruck ist bearbeitet von dem der Topographischen Abtheilung angehörigen Inspektor Regelmann, im Jahre 1893 erstmals und 1897 in III. Auflage erschienen.

Dieselbe Karte ist auch als Hydrographische Uebersichtskarte, Höhenschichtenkarte und Durchlässigkeitskarte 1893 ausgegeben worden. Der Etat der geologischen Arbeiten beläuft sich auf 2500 Mark.

Die geologische Bibliothek und Kartensammlung, deren Vorstand und Bibliothekar Inspektor Regelmann ist, enthält hauptsächlich viele geologische Spezialkarten und Druckwerke, die meist im Tauschverkehr mit anderen Staaten erworben wurden, ausserdem aber auch sämmtliche Originale der geognostischen Aufnahmen und Stücke, welche die historische Entwickelung der Geologie in Württemberg charakterisiren.

b) Asien.

24. Japan.

Imperial Geological Survey of Japan.

Gegründet im Mai 1879 unter Prof. Dr. E. Naumann, zuerst unter dem Home Department, 1881 unter dem Department of Agriculture and Commerce, seit 1882 selbstständig unter dem Namen „Chishitsu-chosa-jo. (Geol. Survey Institute.)". Direktor von 1882–1893 T. Wada, seitdem T. Kochibe.

Topographical and geological section: 1882 bis 1885 Prof. E. Naumann, 1885–1891 T. Harada.

Agronomical section: 1882—1894 Prof. Dr. M. Fesca.

Chemical section: 1882–1884 O. Korschelt, seitdem J. Takayama.

Karten: 1. Geological reconnoissance map in 1 : 400000, 5 Abtheilungen davon publizirt.

2. Special geological maps. 97 Sektionen, davon bis 1897 44 publizirt.

3. Einige Spezialkarten in 1 : 25000 und 1 : 10000.

Sonstige Veröffentlichungen: Explanatory Texts, Bulletins 18 Vols. 1881—1896 und Special Reports in japanischer Sprache.

Agronomische Karten: Umfassen je eine der 45 Präfekturen; 28 sind in 1 : 100000 publizirt.

Topographische Karten: 5 Abtheilungen der Reconnoisance maps in 1 : 400000 und 49 Sektionen der 97 Special maps in 1 : 200000 sind publizirt.

Generalkarten: 1. Geological map of the Japanese Empire in 1 : 1000000 und 2. Agronomical map etc. in demselben Maassstab.

25. Ost-Indien.

Geological Survey of India, Calcutta.

Gegründet 1846.

Ressortirt vom Revenue and Agricultural Department des Government of India.

Etat für 1898/99: 207400 Rupien (414800 Mark).

Personal: C. L. Griesbach, Direktor.
R. D. Oldham.
J. H. D. La Touche.
C. S. Middlemiss.
P. N. Bose.
T. H. Holland.
P. N. Datte.
J. H. Smith.
H. N. Hayden.
E. Vredenburg.
G. E. Grimes.
Dr. J. L. Walker.
„ Fr. Nötling, Paläontolog.
Hira Lal.
Kishen Singh.

Publikationen: 1. „Records", jährlich 4 Hefte mit kurzen wissenschaftlichen Abhandlungen. 2. „Memoirs", unregelmässig erscheinend, bringen grössere Abhandlungen zur Geologie von Indien und Burma. 3. „Palaeontologia Indica", zwanglos erscheinende Beschreibungen indischer Fossilien.

---

c) Afrika.

26. Egypten.

Geological Survey of Egypt, Public Works Department.

Direktor: Capt. H. G. Lyons.

Der Survey wurde im Oktober 1896 zu Cairo gegründet und hat, soweit sich feststellen liess, noch nichts publizirt. Als Mitarbeiter ist auf 2 Jahre Dr. M. Blanckenhorn aus Erlangen eingetreten.

27. Kap der Guten Hoffnung.

Geological Survey of the Colony of the Cape of Good Hope.

Sitz: Capstadt. Gegründet 1895. Der Survey ist dem Department of Agriculture unterstellt.

Personal: Prof. G. S. Corstorphine, Geologist, Direktor.
A. W. Rogers, E. H. L. Schwarz, } Assistant Geologists.
M. Wilman, Museum Assistant.

Der Jahresetat beträgt £ 2000.

Es werden jährliche Reports herausgegeben, von denen diejenigen für 1897 u. 98 veröffentlicht sind, letzterer mit einer Karte eines Theiles der Kolonie 1 : 380000. Die Aufnahmen im Felde erfolgen in 1 : 126720, doch ist vorläufig eine Publikation von Blättern in diesem Maassstabe nicht beabsichtigt. Später sollen geolog. Abhandlungen in Form von „Memoirs“ oder „Annals“ erscheinen. Eine Bibliographie der Geologie Südafrikas ist veröffentlicht.

Ein Geologisches Museum ist im Entstehen begriffen, desgleichen eine Bibliothek.

28. Südafrikanische Republik (Transvaal).

Geologische opname der Zuid-Afrikaansche Republik.

Sitz: Prätoria. Gegründet 1897.

Personal: Dr. G. A. F. Molengraaf, Staatsgeologe, Chef der geologischen Aufnahme.
S. M. Threddill, Konservator des Museums.
Dr. W. Vallentin, Zeichner.

Publikationen: Vorläufig nur Jahresberichte in holländischer und englischer Sprache. Mit der Anstellung von Feldgeologen beginnen regelmässige Aufnahmearbeiten.

Sammlungen und Bibliothek sind im Entstehen begriffen.

---

d) Amerika.

29. Brasilien.

Commissão Geographica e Geologica de São Paulo.

Gegründet 1886. Jahresetat 261 000 Milreis.

Mitglieder: Orville A. Derby, Chef der Kommission.
Dr. Eugen Hussak, Chef der geologischen Sektion.

Publikationen: a) Karten: Eine Karte des Staates São Paulo 1:100000 ist geplant. b) Schriften: Boletin de Commissão etc. 13 Bände. Datos climatologicos. 5 Bände.

Die Sammlung ist vorwiegend petrographischen Inhalts. Kleine Bibliothek.

30. Canada.

Geological and Natural History Survey of the Dominion of Canada.

Der Survey wurde 1841 in Ottawa ins Leben gerufen und soll nicht nur die geologische Landesaufnahme vollenden, sondern auch die Flora und Fauna der Dominion of Canada erforschen. Erster Direktor war William Logan von 1843—1870; ihm folgte A. R. C. Selwyn bis 1893. Zur Zeit steht G. M. Dawson an der Spitze. Der Direktor wird vom Gouverneur ernannt und ist dem Minister unterstellt. Das Personal bestand 1895/99 ausser dem Direktor aus folgenden Herren:

Geologen: R. G. McConnell.
J. McEvoy.
J. B. Tyrrell.
W. McInnes.
E. D. Ingall.
A. E. Barlow.
R. W. Ells.
N. J. Giroux.
R. Bell.
R. Chalmers.
A. P. Low.
H. Fletcher.
E. R. Faribault.

Palaeontologen: J. F. Whiteaves.
H. M. Ami.
L. M. Lambe.

Chemiker: Dr. Hoffmann.

Lithologe: W. F. Ferrier.

Assistenten: H. Y. Russell.
D. B. Dowling.

Assistenten: W. Lawson.
A. A. Cole.
A. Barclay.
D. J. V. Eaton.
Sonstige Mitarbeiter: Prof. L. W. Bailey-Fredericton.
Etat: 129 054,51 $ (548 481,66 M.) in 1895.

Publikationen*): 1. Geologisch: The geology of Canada 1863—1865. Annual Reports. 1. Serie 1843—1884. New Series seit 1885 in 8 Bänden.

2. Palaeontologisch: Palaeozoic Fossils 3 Bände; Mesozoic Fossils 3 Theile; Contributions of the Micro-Palaeontology of the Cambro Silurian Rocks of Canada 2 Theile; Contributions to Canadian Micro-Palaeontology 2 Theile; Contributions to Canadian Palaeontology 3 Bände. Ausserdem zoologische, botanische und ethnographische Werke.

3. Karten: 1. Geological map of Canada and the adjacent regions. 8 Blatt in 1 : 1562500 (1866). 2. Map of the Dominion of Canada, geologically coloured from Surveys made by the Geological Corps. 1842 to 1882. 2 Blatt in 1 : 2812500 (1884). 3. Map of the northern portion of the Dominion of Canada, east of the Rocky Mountains in 1 : 12500000 (im Ann. Report 2. 1886). 4. Geol. Map of Nova Scotia in 1 : 62500 (im Erscheinen begriffen). 5. Geol. Map of New Brunswick and Prince Edward Island in 1 : 253440 (im Erscheinen). 6. Eastern Township Map. Quarter-Sheets in 1 : 253440 (im Erscheinen).

Neben diesen Publikationen geht die Herausgabe von topographischen und geologischen Karten der übrigen Provinzen, besonders Ontario und Quebec, in verschiedenem Maassstabe, her.

Mit dem Geol. Survey Department ist ein Naturwissenschaftliches Museum und eine Bibliothek verbunden. Bibliothekar ist Dr. Thorburn (1895). Die Bibliothek enthielt 1895 11000 Bände und zahlreiche Broschüren etc.

---

*) Genaueres s. Zeitschrift für praktische Geologie, 1897, S. 117—121.

31. Vereinigte Staaten von Nordamerika.*)

United States Geological Survey, Washington, D. C.

Steht unter dem Secretary of the Interior.
Direktor: Ch. D. Wallcott.

I. Geologische Abtheilung.

Geologists: N. S. Shaler.
B. K. Emerson.
T. Nelson Dale.
W. H. Hobbs.
J. E. Wolff.
C. David White.
J. A. Taff.
M. R. Campbell.
C. Willard Hayes.
Arthur Keith.
N. H. Darton.
W. B. Clark.
George H. Eldridge.
C. R. Van Hise.
T. C. Chamberlin.
G. K. Gilbert.
R. T. Hill.
Walter H. Weed.
S. F. Emmons.
R. C. Hills.
C. Whitmann Cross.
Arnold Hague.
J. S. Diller.
H. W. Turner.
Waldemar Lindgren.
A. C. Lawson.
Bailey Willis.
George F. Becker.
R. D. Salisbury;

ferner zahlreiche Assistenten.

---

*) Siehe auch: M. Klittke, Entwicklung, Organisation und Leistungen der geologischen Landesaufnahmen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Zeitschrift für praktische Geologie, 1896 S. 209—213, 289—352.

Palaeontologists: T. W. Stanton.
Alpheus Hyatt.
W. H. Dall.
Lester Ward.
William M. Fontaine.
T. H. Knowlton
und mehrere Assistenten.

Chemist: F. W. Clarke und 3 Assistenten.

Hydrographische Unterabtheilung: Frederick H. Newell und 2 Assistenten.

Unterabtheilung für Mineral Resources: David T. Day und 3 Assistenten.

II. Topographische Abtheilung. Dieselbe umfasst Triangulation und Topographie im Besonderen.

III. Abtheilung für Publikationen. Es bestehen Unterabtheilungen für Illustrirung, Herausgabe und Druck der Veröffentlichungen.

IV. Verwaltungsabtheilung. Zu derselben gehört auch die Bibliothek des Geological Survey unter Charles C. Darwin. Dieselbe hatte 1896 einen Bestand von 38 140 Werken, 62 540 Broschüren und 26 605 Karten.

Etat des Geological Survey für 1895/96: 521 890 $ (2 218 032,50 M.).

Publikationen: I. Annual Reports. Bisher sind 17, meistens in je mehreren starken Bänden, in Gross-4°, erschienen, der 18. im Erscheinen begriffen. In neuerer Zeit sind mit den Reports auch die früher gesondert publizirten Mineral Resources vereinigt.

II. Monographs. Es sind 29 in Gross-4° erschienen, meistens mit vielen Tafeln oder besonderen Atlanten; 5 weitere sind der Vollendung nahe.

III. Mineral Resources. Wurden für die Jahre 1882—1893 in 8° herausgegeben, bilden seitdem einen Theil der Annual Reports.

IV. Bulletins. Erschienen sind 148 Nummern. Sie enthalten kleinere geologische Arbeiten, Litteraturverzeichnisse etc. in 8°.

V. Water Supply and Irrigation Papers. In kurzem wird der erste Band: Pumping water for irrigation von H. M. Wilson, erscheinen; andere befinden sich im Stadium der Vorbereitung.

VI. Karten: a) Topographic Map of the United States. Erscheint in Blättern im Maassstabe von 1:125000, für wichtige Gebiete in 1:62500, vereinzelt auch in 1:10000. Es sind bereits über 900 Blatt publizirt worden. b) Geological Atlas of the United States. Als Unterlage dient die topographische Karte. Der Atlas erscheint in Sektionen unter dem Namen „Folios". Jedes enthält je eine topographische, geologische, ökonomische Karte und ein bis zwei Blätter mit geologischen Durchschnitten. Auf der Innenseite des Umschlages findet man einen populär-wissenschaftlich gehaltenen „Explanatory text". Herausgegeben sind bis Ende 1896 29 Folios.

Ausserdem sind von U. S. Geol. verschiedene Generalkarten veröffentlicht worden, und zwar: 1. Karte in 9 Blättern und 4 Farben 1:2500000 (40 Miles 1 Zoll). 2. Doppelfoliokarte in 4 oder 13 Farben 1:7000000 (110 Miles 1 Zoll). 3. Doppelquatrokarte 1:14000000 (220 Miles 1 Zoll). 4. Generalkarte von Massachusetts und Rhode Island in 1:250000, von New Jersey in 1:312500, von Connecticut in 1:125000 und von der Stadt New York in 1:62500, eine geologische Karte des Staates New York in 6 Blättern.

Geschichtliches.

Als Vorläufer des 1879 ins Leben gerufenen Geological Survey sind die sogenannten Railroad Surveys unter A. A. Humphrey, Gunnison, Whipple, Williamson, Parke, Pope etc. zu betrachten, die längs des 32., 35., 38. und 41. Parallelkreises 1854—1856 stattfanden und deren Ergebnisse 1855—1859 in 12 starken Bänden unter dem Titel „Reports of Explorations and Surveys to ascertain the most practicable and economical route for a railroad from the Mississippi River to the Pacific Ocean" erschienen. Wichtige geologische Ergebnisse hatte auch die von J. C. Ives 1857—58 ausgeführte Erforschung des Colorado River of the West. (Report 1861.) Anfang der 60er Jahre folgen dann die Arbeiten des Geological and Geographical Survey of the Territories unter F. V. Hayden, (12 Reports, 20 Bulletins, 13 Monographs und 11 Miscellaneous Publications von 1867—1883). Dieser Survey erlosch Ende der 70er Jahre. Die Arbeiten erstreckten

sich hauptsächlich auf Colorado, Utah, New Mexico, Wyoming und Idaho. Es wurde ein Gebiet von 250 000 □Kilometer aufgenommen. Hayden führte auch 1871 die erste Erforschung des Yellowstone Parks aus. Neben diesem Survey bestanden die Geological Exploration of the fortieth parallel unter Clarence King von 1871—1878, der Survey of the Rocky Mountains Region unter J. W. Powell (in Utah, Wyoming und Arizona), der Geographical Survey west of the 100. Meridian unter C. M. Wheeler in Colorado, New Mexico, Arizona, Utah, Nevada, California, Oregon und Idaho (Reports bis 1877, Karten in kleinem Maassstabe).

Der heutige Geological Survey of the United States wurde 1879 unter Clarence King als erstem Direktor ins Leben gerufen. Bald folgte ihm J. W. Powell, der 1894 durch den jetzigen Direktor Ch. D. Walcott abgelöst wurde.

Geological Surveys der Einzelstaaten.

Alabama. Erster Survey 1847—1856 unter Prof. M. Tuomey. (2 Reports.) Reorganisation des Survey 1873 unter Eug. A. Smith, Staatsgeologe und Professor an der Universität zu Montgomery. Reports und Bulletins erscheinen seit 1873. Karten: Geol. Map of Alabama, 1894, in 1 : 625000, von E. A. Smith.

Alaska gehört mit in das Bereich des U. S. Geol. Survey. Derselbe hat 1898 eine Map of Alaska in 1 : 3600000 von S. F. Emmons publizirt, welche die goldführenden Gesteine, die Wege etc. enthält. Dazu gehören 44 Seiten Text. Der Report für 1898 bringt eine Reconnoissance of the goldfields of Southern Alaska von G. F. Becker. (86 Seiten, 21 Tafeln, 2 Karten.)

Arizona. State Geologist Prof. W. P. Blake zu Tucson.

Arkansas. Erster Geol. Survey unter D. D. Owen 1857—1860. Neubelebung unter J. C. Branner 1887—1893; es erschienen 5 Reports in 13 Bänden, 4 weitere sollen noch folgen.

California. Erster Geol. Survey von 1861—1874 unter J. D. Whitney. Seit 1880 ein State Mining Bureau zu Sacramento. State Mineralogist ist z. Z. J. J. Crawford. 13 Reports, 10 Bulletins. Ausserdem erscheinen Bulletins

des Geolog. Department der University of California zu Berkeley.

Colorado besitzt keinen Geological Survey; dessen Stelle vertritt das den 30. November 1896 errichtete Bureau of Mines unter dem Commissioner Harry A. Lee und 3 Inspektoren. Etat 1895/96 = 14 167 $. Die 2 Reports, 1896 und 1897, verfolgen praktische Zwecke, enthalten daher wenig Geologie.

Dakota. Nur in South Dakota besteht seit 1893 ein Geol. Survey unter Prof. J. E. Todd in enger Anlehnung an die State University zu Vermillion. Erschienen ist bisher Bulletin 1. 1894. In dem Biennial Report of the State Engineer of Irrigation for 1893/94 sind auch geologische Arbeiten enthalten.

District Columbia steht unter dem U. S. Geol. Survey. 1887 wurde von demselben eine topographische Karte in 1 : 62 500 herausgegeben.

Georgia. Es bestanden Geol. Surveys von 1834(?)—36 unter J. R. Cotting, 1874—75 unter G. Little und 1889 unter J. W. Spencer, dem 1893 W. S. Yates folgte. Es sind seit 1891 3 Reports und 2 Bulletins erschienen.

Illinois. Geolog. Survey 1851 unter J. G. Norwood, fortgeführt unter längeren Unterbrechungen bis in die neueste Zeit, steht seit 1892 zur Chicago Academy of Sciences in Beziehungen. 1897 wurde C. H. Crantz, bis dahin Dampfschiffsagent, zum State Geologist und Direktor des State Museum of Natural History zu Springfield ernannt. Es erschienen bis jetzt 8 Bände Reports (1866 – 1890) und 3 Bulletins (1893—1894).

Indian Territory wird auf Grund einer besonderen Bewilligung von 200 000 $ vom U. S. Geol. Survey geologisch untersucht. 1896 erschien ein Annual report of the Mine Inspector for the Indian Territory. (Washington, 38 Seiten.)

Indiana. Die Geolog. Surveys beginnen 1837 und sind unter vielfachem Personenwechsel bis zur neuesten Zeit fortgeführt. Es besteht ein Department of Geology and Natural History unter W. S. Blatchley zu Indianopolis; erschienen sind 21 Reports.

Jowa. Geological Survey unter S. Calvin zu Des Moines. Der erste Geol. Survey bestand 1839—52 unter

D. D. Owen, der zweite 1855–57 unter J. D. Whitney, der dritte 1866—69 unter Ch. A. White, der heutige existirt seit 1891. Letzterer hat bis 1897 7 Reports herausgegeben.

Kansas. Der University Geol. Survey unter E. A. Haworth wurde 1895 in enger Verbindung mit der State University zu Lawrence errichtet. Bisher sind 2 Reports erschienen.

Kentucky. Geol. Surveys bestanden 1838—39 unter A. W. W. Mather, 1844—57 unter D. D. Owen, 1875—80 unter N. S. Shaler. Der jetzige Survey wurde 1881 zu Francfort unter J. R. Proctor errichtet und hat zahlreiche Reports und Karten publizirt. Ausserdem erscheinen Annual Reports des Inspector of Mines.

Louisiana. Der Geol. Survey ist mit dem Geological Department der State University zu Baton Rouge verbunden; 1895 war W. W. Clendenin Staatsgeologe.

Maine. Ein Geol. Survey bestand 1836—39 unter C. F. Jackson. Ob die 1895 ins Auge gefasste Errichtung eines solchen zur That geworden ist, liess sich nicht feststellen.

Maryland. Geological Survey, Baltimore. State Geologist: Wm. Bullock Clark, Professor of geology, Johns Hopkins University. Begonnen 1896. Publikationen: Erschienen ist Vol. 1, Maryland Geological Survey, 1897. Karten: Baltimore and vicinity, 2 Blätter in 1:62500, publizirt von der Johns Hopkins University 1892. Ein erster Geol. Survey bestand 1834—1841 unter J. T. Ducatel, Geologist, und J. H. Alexander, Engineer, welche kurze Annual Reports herausgaben.

Michigan. Geol. Surveys bestanden 1839—45 unter D. Houghton, 1859—71 unter A. Winchell, 1871–84 unter T. B. Brooks, R. Pumpelly und Ch. Rominger, 1885—88 unter C. E. Wright, 1888—93 unter M. E. Wadworth; seit 1893 ist L. S. Hubbard Staatsgeologe zu Houghton. Erschienen sind 5 Bände Reports und eine Anzahl von Reports of the Commissioner of Mineral Statistics.

Minnesota. Geol. Survey seit 1872 unter N. H. Winchell; bis 1895 24 Annual Reports. Ausserdem Final Reports: The Geology of Minnesota (bis 1893 3 Bände) und 10 Bulletins. Von 1872—92 ca. 124 000 $ bewilligt.

Missouri. Geol. Survey von 1855—61 unter G. C. Swallow, 1870—74 unter A. D. Hagar und G. C. Broadhead, 1889—97 unter A. Winslow und Ch. R. Keyes. Erschienen sind 5 Bulletins, 10 Reports und 4 Atlasfolios in 1:62500.

New Hampshire. Geol. Surveys bestanden 1844 unter C. H. Hitchcock und C. T. Jackson und 1869—78 unter ersterem. Heute ist eine derartige Behörde nicht vorhanden. Es erschienen einige Reports und eine dreibändige Geologie von N. H. (1874—1878).

New Jersey. Frühere Geol. Surveys 1835—40 unter H. D. Rogers, 1864—89 unter G. H. Cook. Seit 1890 J. C. Smock, Staatsgeologe zu Trenton. Es erscheinen jährliche Reports; ausserdem liegen vor Final Reports in 4 Bänden (1888—94) und ein topographischer Atlas in 20 Blättern in 1:62500 und 1:312500. Blatt 20 ist eine geologische Uebersichtskarte in letzterem Maassstabe.

New York. Geol. Survey 1843—96 unter J. Hall, seitdem unter F. J. Merrill. Reports, Palaeontology of the State of New York in 8 Bänden, z. Th. auch in den Reports und Bulletins des State Museum zu Albany publizirt.

North Carolina. Frühere Surveys 1824—28 unter D. Olmsted und Elisha Mitchell, 1852—61 unter E. Emmons, 1866—84 unter W. C. Kerr. Der Name des jetzigen Staatsgeologen hat sich nicht feststellen lassen. Erschienen sind Reports, 2 Bände der Physical geography and econom. geology (1875—88) und 1 Bulletin (1893).

Ohio. Frühere Surveys 1836—38 unter W. W. Mather, 1869—75 unter J. S. Newberry und 1884—93 unter E. Orton. Zur Zeit besteht kein Survey. Erschienen sind 7 Reports (1870—93), ausserdem bis 1896 21 Reports Chief Inspector of Mines (Columbus).

Pennsylvania. Erster Geol. Survey 1836—41 unter H. B. Rogers und 1851—58 unter Sheafer, Lesley und L. Lesquereux; zweiter Survey von 1874 an unter P. Lesley zu Harrisburg. Zahlreiche Reports und seit 1892 Final Reports in 3 Bänden.

South Carolina. Geol. Surveys bestanden 1844—48 unter M. Tuomey und 1856—60 unter O. M. Lieber. Zur Zeit ist kein Geol. Survey vorhanden.

Tennessee. State Geologist: Prof. J. M. Safford zu Nashville. Die Publikationen bilden Theile der Reports of the Commissioner of Agriculture. 1896 wurde eine Preliminary agricultural map, based on the distribution of geological formations, von Ch. W. Dabney publizirt.

Texas. Der von 1888—94 unter E. D. Dumble zu Austin bestehende Geol. Survey scheint seitdem seine Thätigkeit eingestellt zu haben. Herausgegeben wurden 4 Reports.

Virginia besass 1835—41 einen Geol. Survey unter W. B. Rogers. Zur Zeit besteht keine derartige Behörde.

West-Virginia. Ein Geol. Survey wurde 1897 unter Dr. J. C. White als Staatsgeologen in enger Verbindung mit der State University zu Morgantown errichtet. Assistenten sind Prof. J. L. Johnston und Prof. J. B. Brown.

Washington. State Geologist ist seit 1896 Prof. H. Landes an der State University zu Seattle.

Wisconsin. Geol. Surveys bestanden 1854—76 unter J. G. Percival, J. Hall, J. D. Whitney und J. A. Lapham, 1876—82 unter T. C. Chamberlin. Zur Zeit scheint kein Survey zu existiren.

Wyoming. Territorial-Geologen waren 1886—90 S. Aughey und L. D. Ricketts. Ein Agricultural Survey von John W. Hoyt wird 1893 erwähnt. Eine geologische Behörde scheint nicht zu bestehen. Der Yellowstone National Park wird geologisch vom U. S. Geol. Survey bearbeitet; es erschien 1896 ein geol. Atlas von A. Hague, T. P. Iddings und W. H. Weed in 4 geol. und 1 topograph. Karte.

---

e) Australien.

32. Neuseeland.

Geological Branch of the Department of Mines, Wellington.

Mining Geologist: Alexander McKay.
Assistant: F. W. Linck.
Analyst: William Skey.

Weiteres darüber enthalten die Papers and reports relating to minerals and mining, Wellington 1896, nicht.

33. Neu-Süd-Wales.

Geological Survey of New South Wales, Sydney.

Gegründet 1875. Jahresetat: 3965 £.

Ressortirt vom Department of Mines and Agriculture.

Personal: E. E. Pittman, Government Geologist.
J. E. Carne, J. B. Jaquet, J. A. Watt, } Geological Surveyors.
G. W. Card, Curator and Mineralogist.
J. C. H. Mingaye, Analyst and Assayer.
W. S. Dun, Assistant Palaeontologist and Librarian.
O. Tricket, Draftsman.
E. C. Whittell, H. J. Lindeman, } Field Assistants.
L. F. Harper, M. Morrison, J. E. Dobson, } Curators Assistants.

Publikationen: a) Geologische Spezialkarten einzelner Gebiete in verschiedenen Maassstäben, Uebersichtskarten der Kolonie im Maassstabe von 8, 16 und 22 engl. Meilen auf 1 engl. Zoll.

b) Records of the geolog. Survey of N. S. Wales.
Memoirs „ „ „ „ „ „ „ „
α) Geological Series.
β) Palaeontological Series.
Mineral Resources.

Paläontologische und mineralogische Sammlungen im „Mining and Geological Museum". Bibliothek von etwa 7500 Nummern.

34. Südaustralien.

Geological Department.

Gegründet 1882. Beschäftigt nur einen Staatsgeologen und veröffentlicht Berichte und Karten nach Bedarf.

35. Victoria.

Geological Survey of Victoria, Melbourne.

Government Geologist: R. A. F. Murray.
Assistant Gov. Geological Surveyors:
James Stirling.
S. B. Hunter.
R. A. Moone.
H. J. Whitelaw.
O. A. L. Whitelaw.
Walter Forbes.
W. H. Ferguson.
Field Geologist: Ernest Lidgey.

Publikationen*): 1. Reports of Progress 1—8. 1872—94. 2. Annual Reports of the Secretary for Mines and Water Supply. 1896. 3. Special Reports, Department of Mines etc. 4. Prodromus of the palaeontology of Victoria, or Figures and descriptions of Victorian organic remains von Prof. McCoy, 8 Decaden. 5. Observations on new vegetable fossils of the auriferous drifts of Victoria von Baron v. Müller, 2 Decaden mit 19 Tafeln. 6. Victoria Geology and physical geography von R. A. F. Murray. 7. Miner's Handbook. 2. Auflage.

Karten. Geol. Sketsch map of Victoria (Skenes), 8 Blätter in 1 : 506880. First sketch of a geol. map of Australia including Tasmania, von A. E. Skene und A. Everett, in 1 : 7000000. Geol. sketch map of Victoria, 2 Blätter in 1 : 1013760. Geological Quarter Sheets in 1 : 125000. Bis 1895 waren 65 Blatt erschienen. Ausserdem noch zahlreiche Karten in grösserem Maassstabe über die Haupt-Goldgebiete, wie Stawell, Ararat, Clunes and Talbot, Ballarat, Creswick, Sandhurst, Gippsland etc.

Etat. Betrug 1884 16542 £.; neuere Zahlen waren nicht erreichbar.

Der Survey stand von 1856—68 unter A. R. C. Selwyn, wurde dann aufgelöst, von 1871—78 theilweise wieder aufgenommen unter N. Taylor, Ferdinand M. Krausé und R. A. F. Murray und dann von letzterem allein fortgeführt.

*) Ausführlicheres über die Publikationen des Geol. Survey of Victoria wird in der Zeitschrift für praktische Geologie (Berlin, Springer) erscheinen.

36. Westaustralien.

Geological Survey of Western Australia.

Perth, W. A., 34 Pier Street.
Ressortirt vom Department of mines.
Jahresetat: 5499 £.
Personal: A. Gibb Maitland, Government Geologist.
E. S. Simpson, Mineralog und Chemiker.
Torrington Blatchford, Assist. Geolog.
S. J. Becher, Topograph.
J. H. Brooking, Assist. Chemiker.

Publikationen: a) Karten: Geologische Karte von Northampton. b) Schriften: Geologische Bibliographie Westaustraliens von A. Gibb Maitland. Jährliche Berichte der Staatsgeologen in Verbindung mit dem „Water supply of the goldfields".

Ein Museum für praktische Geologie und eine Bibliothek sind im Entstehen begriffen.

II.

Verzeichniss der Professoren und Dozenten der Geologie, Paläontologie und Mineralogie an den Hochschulen der ganzen Welt und derjenigen der physikalischen Geographie an den europäischen Hochschulen.

Aachen (Preussen).
Kgl. Technische Hochschule (1870).*)
Prof. Dr. Eduard Holzapfel (Palaeontol. u. Geol.).
Pd.**) Dr. Dannenberg (Min. u. Geol.).
Prof. Dr. Werner (Geogr.).

*) Gründungsjahr.
**) Pd. = Privatdozent.

Aberdeen (Schottland).
Universität (1494).
Prof. Henry Alleyne Nicholson (Zool. u. Geol.).
„ A. W. Gibb (Geol.).

Aberystwyth (Wales).
University College (1872).
Prof. J. R. Ainsworth-Davis (Biol. u. Geol.)

Adelaide (Australien).
University of Adelaide (1872).
Prof. Ralph Tate (Naturw.)

Agram (Kroatien).
Kgl. Franz Josephs-Universität (1776. 1874).
Prof. Mijat Kispatić (Min. u. Petrogr.).
„ Dragutin Gorjanović-Kramberger (Geol. und Paläontol.).

Albany (New York, Ver. St. Amerika).
University of the State of New York (1784).
Vacat.

Algier.
École sup. des sciences.
Prof. Ficheur (Min. u. Geol.).
Pd. Flamand (Min.).
Ass. Brive.

Ames (Jowa, Ver. St. Amerika).
Jowa State Agricultural College.
Ass. Prof. S. W. Beyer (Geol. u. Min.).

Amherst (Massachusetts, Ver. St. Amerika).
Amherst-College (1821).
Prof. B. K. Emerson (Min. u. Geol.).

Ungarisch-Altenburg (Ungarn).
Kgl. Landwirtschaftl. Akademie (1818).
Prof. Georg Linhart (Min.).
„ A. Cserháti (Bodenkunde).

Amsterdam (Holland).
Städtische Universität (1632).
Prof. C. M. Kan (Geogr.).
Geologie: vacat.

Angers (Maine et Loire, Frankreich).
Freie katholische Fakultäten (seit 1875).
Prof. Ravain (Min.).
„ Bizard (Geol.).
„ Bardin (Paläontol.).
Pd. Rondeau (Geol. u. Paläontol.).

Ann Arbor (Mich., Ver. St. Amerika).
University of Michigan (1837).
Prof. W. H. Pettee (Min., Geol., Bergingenieurw.).
„ J. C. Russell (Geol.).

Aschaffenburg (Bayern).
Forstlehranstalt (1844).
Prof. Dr. Max Conrad (Chem. u. Min.)

Athen (Griechenland).
National-Universität (1837).
Prof. Dr. Constantinos M. Mitsopulos (Geol. u. Min.).
Pd. Dr. Sokrates A. Papabasiliu (Geol. u. Min.).
Konservator Dr. Theodoros G. Skuphos (Paläontol. u. Geol.).

Metzovisches Polytechnikum (1837).
Prof. Dr. Constantinos M. Mitsopulos (Geol. u. Min.).

Auckland (Neu-Seeland, Australien).
University College (1870).
A. Ph. W. Thomas (Geol.).

Austin und **Galveston** (Texas, Ver. St. Amerika).
University of Texas (1883).
Prof. F. W. Simonds (Geol.).

Baltimore (Maryland, Ver. St. Amerika).
Johns Hopkins University (1876).
Prof. W. B. Clark (Geol.).
„ H. F. Reid (Geol. u. Physik).
Pd. E. B. Mathews (Min.).
Assist. G. B. Shattuck (Geol.).

Barcelona (Spanien).
Universität (1450).
Prof. Odon de Buény del Cos (Zool., Bot. u. Min.).
„ G. C. Salvador (Min.).

Basel (Schweiz).
Universität (1460).
Prof. Dr. Carl Schmidt (Min. u. Geol.).

Belfast (Irland).
Queens College (1845).
Prof. R. O. Cunningham (Geol.).

Belgrad (Serbien).
Kgl. Serbische Hochschule
Prof. Jovan Žujović (Geol.).
„ Sava Urošević (Min.).
„ Svet. Radovanović (Paläontol.).

Berkeley (California, Ver. St. Amerika).
University of California (1868).
Prof. J. Le Conte (Geol.).
„ A. C. Lawson (Min. u. Geol.).
„ R. H. Loughridge (Agricultur-Geol.).

Berlin (Preussen).
a) Kgl. Friedrich Wilhelms-Universität (1809).
Prof. Dr. Karl Klein (Min. u. Petrogr.).
„ „ Wilh. Dames (Geol. u. Paläontol.).
„ „ G. Berendt (Geol.). Liest nicht.
„ „ August Tenne (Min. u. Petr.).
„ „ Otto Jäkel (Paläontol.).
„ „ H. Traube (Min.).
„ „ Freiherr F. v. Richthofen (Geogr.).
Pd. Dr. E. v. Drygalski (Geogr.).

b) Kgl. Landwirthschaftliche Hochschule (1806).
Prof. Dr. Hans Gruner (Min., Geol. u. Bodenkunde).

c) Kgl. Bergakademie (1860).
Prof. Dr. Robert Scheibe (Min.).
„ „ Felix Wahnschaffe (Allg. Geol. u. Bodenanalyse).
„ „ Franz Beyschlag (Geogn. u. Lagerstättenlehre).
„ „ Theod. Ebert (Paläontol. Uebungen).
„ Rud. Finkener (Min.-Anal.).
Dr. Max Koch (Petrogr.).
„ Konr. Keilhack (Prakt Geol.).
„ Henry Potonié (Pflanzenpaläontol.).

d) Kgl. Technische Hochschule (1879).

Prof. Dr. Julius Hirschwald (Min. u. Kristallogr.).
Pd. Dr. W. Müller (Min. u. Geol.).

Bern.
Kantonale Universität (1834).

Prof. Dr. Armin Baltzer (Min. u. Geol.).
Pd. Dr. Ernst Kissling (Min. u. Geol.).
Prof. Dr. Brückner (Geogr.).

Besançon (Doubs, Frankreich).
Universität (1691).

Prof. Fournier (Geol. u. Min.).
„ Pingaud (Geogr.).

Birmingham (England).
Mason College (1875).

Prof. Charles Lapworth (Geol.)

Bloomington (Indiana, Ver. St. Amerika).
Indiana University (1820).

Prof. V. F. Marsters (Geol.).
„ J. F. Newsom (Geol.).

Bologna (Italien).
Universität (XII. Jahrh.).

Prof. Luigi Bombicci (Min.).
„ Giovanni Capellini (Geol.).
„ Vinassa de Regny (Geol. u. Paläontol.).

Bonn (Preussen).
Rheinische Friedrich Wilhelms-Universität (1818).

Prof. Dr. Hugo Laspeyres (Min.).
„ „ Clemens Schlüter (Geol. u. Paläontol.).
„ „ Johs. Pohlig (Geol. u. Paläontol.).
„ „ Herm. Rauff (Paläontol.).
Pd. Dr. Kaiser (Min. u. Geol.).
Prof. Dr. Rein (Geogr.).
Pd. Dr. Philippson (Geogr.).

Bordeaux (Gironde, Frankreich).
Universität (1441).

Fallot (Geol. u. Min.).
Goguel (Min.).
Gebelin (Geogr.).

Boston (Massachusetts, Ver. St. Amerika).
a) Boston University (1869).

W. H. Niles (Geol.).

b) Massachusetts Institute of Technology.

W. H. Niles (Geol.).
W. O. Crosby (Geol.).
G. H. Barton (Geol.).

Braunschweig (Braunschweig).
Kgl. Technische Hochschule Carolo-Wilhelmina (1745).

Prof. Dr. Johann Kloos (Min. u. Geol.).
„ „ Koppe (Geogr.).

Breslau (Preussen).
Kgl. Universität (1811).

Prof. Dr. Karl Hintze (Min.).
„ „ Fritz Frech (Geol. u. Paläontol.).
Pd. Dr. Georg Gürich (Paläontol. u. Geol.).
„ „ Ludwig Milch (Min. u. Geol.).
Prof. Dr. J. Partsch (Geogr.).
Pd. Dr. Scupin (Paläontol.).

Bristol (England).
University College (1876).

Prof. C. Lloyd Morgan (Geol., Biol. u. Zool.).

Brünn (Mähren).
K. K. Technische Hochschule (1854).

Prof. Alex. Makowsky (Min. u. Geol.).
„ Anton Rzehak (Paläontol. u. Geol.).

Brüssel (Belgien).
a) Université Libre (1834).

Doz. Daimerie (Krystallogr.).
„ W. Prinz (Min. u. Geol.).

b) Université Nouvelle (1894).

Prof. E. Reclus (Geogr.).
„ R. Courtoy (Min.-Chemie).
„ E. Vincent (Paläontol.).
„ C. Malaise (Geol., Paläontol.).
„ Jean Vincent (Kristall., Min.).

Bryn Mawr (Pennsylvania, Ver. St. Amerika).
Bryn Mawr College (1880).
Prof. F. Bascom (Geol.).

Budapest.
a) Kgl. Ungarische Universität (1465).

Prof. Joseph Krenner (Min.).
„ A. Koch (Geol. u. Paläontol.).
Pd. Imre Lörenthey (Paläontol.).
„ Szádeczky (Geol.).

b) Kgl. Ungarisches Josephs-Polytechnikum (1856).

Prof. A. Schmidt (Min. u. Geol.).
Prof. Dr. Lajos v. Lóczy (Technisch Geol.)
Pd. Dr. Fr. Schafarzik (Geol.).

Bukarest (Rumänien).
Universität (1864).
Prof. Gregoriu Stefanescu (Geol.).
„ Prof. Ludovic Mrazek (Min. u. Petrogr.).

Burlington (Vermont, Ver. St. Amerika).
University of Vermont and State Agricultural College.
Prof. H. Loomis (Min.).

Caen (Calvados, Frankreich).
Universität (1437).
Prof. A. Bigot (Geol. u. Paläont.).
„ Camena d'Almeida (Geogr.).

Cagliari (Sardinien-Italien).
Universität (1596, 1720, 1764).
Prof. Domeniko Lovisato (Min. u. Geol.).

Calcutta (Indien).
Presidency College.
Prof. T. R. Holland (Geol.)

Cambridge (England).
Universität (XII. Jahrh.).

Prof. W. J. Lewis (Min.).
„ T. McHughes (Geol.).
J. E. Marr (Geol.).
A. C. Seward (Paläo-Botanik)
Prof. H. Y. Oldham (Geogr.).

Cambridge (Massachusetts, Ver. St. Amerika).
Harvard University (1636).

Prof. N. S. Shaler (Geol.).
„ W. M. Davis (Physikal. Geographie).
„ J. E. Wolff (Petrogr. u. Min.).
Pd. R. T. Jackson (Paläontol.).
„ J. B. Woodworth (Geol.).
„ Chs. Palache (Min.).
„ Th. A. Jaggar, jr. (Geol.).

Camerino (Italien).
Freie Universität (1727).

Prof. A. Fabrini (Min.).

Cardiff (Wales, England).
Universität (1883).

F. T. Howard (Geol.).

Catania (Sizilien).
Universität (1444).

Prof. Lorenzo Bucca (Min. u. Geol.).
„ F. S. Giardina (Geogr.).

Chambéry.
École préparatoire à l'ens. sup.

Prof. Hollande (Geol. u. Min.).

Charkow (Russland).
Kaiserl. Universität (1804).

Prof. J. J. Morozow (Physikal. Geogr.).
„ A. Sp. Brio (Min.).
„ A. V. Guroff (Geol.).
P. P. Pjatnickij (Petrogr.).

Charlottesville (Virginien, Ver. St. Amerika).
University of Virginia (1824).

Prof. W. M. Fontaine (Geol.).

Chicago (Illinois, Ver. St. Amerika).
a) University of Chicago (1857. 1892).

Prof. T. C. Chamberlin (Geol.).
„ W. H. Holmes (Geol.).
„ G. A. F. Penrose (Geol.).
„ R. D. Salisbury (Geogr., Geol.).
„ J. D. Iddings (Petrologie).
„ O. C. Farrington (Min.).
„ C. R. van Hise (Geol.).
„ H. F. Reid (Physikal. Geol.).

b) Northwestern University, Evanston, Vorstadt von Chicago (1851).

Prof. O. Marcy (Geol.).
„ A. R. Crook (Min. u. Petrol.).

Christchurch (Neu-Seeland, Australien).
Canterbury College (1870).

F. W. Hutton (Geol.).

Christiania.
Kgl. Friedrichs-Universität (1811).

Prof. W. C. Brögger (Min u. Geol.).
„ A. Helland (Geol. u. Bergbau).
„ Vogt (Metallurgie).
„ Ingvar Nielsen (Geogr.).

Clausthal (Preussen).
Kgl. Bergakademie (1775).

Prof. Dr. F. Klockmann (Min. u. Geol.).

Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme, Frankreich).
Universität (1808).

Prof. Julien (Geol. u. Min.).
„ Desdevizes du Dézert (Geogr.).

Cleveland (Ohio, Ver. St. Amerika).
Western Reserve University.

Prof. H. P. Cushing (Geol.).

Clinton (New York, Ver. St. Amerika).
Hamilton College (1812).
Prof. Chs. H. Smyth (Geol. a. Min.).

Coimbra (Portugal).
Universität (um 1288).
Prof. B. L. M. Guimarães (Anthropol. u. Paläontol.).
„ A. J. G. Guimarães (Min. u. Geol.).

Columbia und **Rolla** (Missouri, Ver. St. Amerika).
University of the State of Missouri (1839).
Prof. G. C. Broadhead (Geol. u. Min.).

Coopers Hill (England).
Forstakademie (1885).
Prof. R. G. Seeley (Geol. u. Min.).

Córdoba (Argentinien).
Universidad Nacional.
Prof. Dr. W. Bodenbender (Min. u. Geol.).

Czernowitz (Bukowina, Oesterreich-Ungarn).
K. K. Franz-Josephs-Universität (1875).
Prof. Rud. Scharizer (Min.).
„ Dr. Löwl (Geogr.).

Darmstadt (Hessen).
Grossherzogl. Technische Hochschule (1868).
Prof. Dr. R. Lepsius (Min. u. Geol.).
„ „ C. Chelius (Min. u. Geol.).
Dr. G. Greim (Geol. u. physik. Geogr.)
„ G. Klemm (Bodenkunde).

Delft (Niederlande).
Kgl. Polytechn. Hochschule (1864).
Prof. Dr. J. L. C. Schröder van der Kolk (Min. u. Geol.).
„ „ H. Behrens (Mikrochemie).

Dijon (Côte d'or, Frankreich).
Universität (1722).
Prof. Collot (Min. u. Geol.).

Dorpat [Jurjew] (Russland).
Kaiserl. Universität (1632. 1690. 1802).

Prof. J. Lemberg (Min. u. Geol.).
„ F. Löwinson-Lessing (Min.).
„ N. Andrussow (Geol. u. Paläontol.).
„ B. J. Sresnevskij (Phys. Geogr.).

Dresden.
Kgl. sächs. techn. Hochschule (1828).

Prof. Dr. Ernst Kalkowsky (Min. u. Geol.).
Pd. Dr. W. Bergt (Min. u. Geol.).
„ „ Gravelius (Geogr.).
Prof. S. Ruge (Geogr.).

Dublin (Irland).
a) Universität (1591).

Prof. Dr. J. J. Joly (Geol. u. Min.).

b) Royal College of Science for Ireland.

Prof. Grenville A. J. Cole (Geol.).
„ J. P. O. Reilly (Min.).
A. V. Jennings (Paläontol. u. Geol.).

Dunedin (Neu-Seeland, Australien).
University of Otago (1870).

G. H. F. Ulrich (Min.).
J. R. Don (Geol.).

Easton (Pennsylvanien, Ver. St. Amerika).
Lafayette College (1826).

Prof. F. B. Peck (Geol. u. Paläontol.).

Eberswalde.
Kgl. Forstakademie (1820).

Prof. Dr. A. Remelé (Anorg. Chemie, Min. u.
„ „ E. Ramann (Bodenkunde).

Edinburgh (Schottland).
Universität (1583).

Prof. J. Geikie (Geol.).
H. Marshall (Min. u. Krystallogr.).
T. S. Flett (Petrogr.).

Erlangen.
Kgl. Friedrich-Alexander-Universität (1743).
Prof. Dr. H. Lenk (Min. u. Geol.).
„ „ Pechuël-Lösche (Geogr.).

Ferrara (Italien).
Freie Universität (1391).
Prof. F. Garelli (Min.).

Florenz (Italien).
Hochschule (1349).
Prof. G. Grattarola (Min.).
„ C. de Stefani (Geol. u. physik. Geogr.).
Pd. G. Ristori (Geol. u. Paläontol.).

Freiberg (Sachsen).
Kgl. Bergakademie (1765).
Prof. Dr. C. Richard Beck (Geol., Lagerstättenlehre u. Versteinerungslehre).
„ „ J. A. Weisbach (Min.).

Freiburg i. Br. (Baden).
Grossherzogl. Bad. Albert Ludwigs-Universität (1457).
Prof. Dr. G. Steinmann (Min. u. Geogn.).
„ „ G. Böhm (Geol.).
„ „ F. Gräff (Min.).
„ „ Neumann (Geogr.).

Freiburg (Schweiz).
Universität (1889).
Prof. Dr. H. Baumhauer (Min. u. anorg. Chemie).
„ „ R. de Girard (Geol.).
„ J. Brunhes (Geogr.).

Galway (Irland).
Queens College (1845).
Prof. R. J. Anderson (Min. u. Geol.).

Genf (Schweiz).
Universität (1559. 1873).
Prof. L. Duparc (Geol. u. Min.).
Pd. Dr. C. Sarasin (Paläontol.).
„ Et. Ritter (Phys. Geogr.).

Gent (Belgien).
Universität (1816).

Prof. A. F. Renard (Min. u. Geol.).

Genua (Italien).
Universität (1774).

Prof. A. Issel (Geol.).
„ G. B. Negri (Min.).

Giessen.
Grossherzogl. Hess. Ludwigs-Universität (1607)

Prof. R. Brauns (Min.).
„ Dr. Sievers (Geogr.).

Glasgow (Schottland).
Universität (1451).

Prof. J. Young (Geol.).
Demonstr. A. V. Lothian (Geol.).

Göttingen (Preussen).
Georg Augusts-Universität (1737).

Prof. Dr. A. v. Koenen (Geol. u. Paläontol.).
„ „ Th. Liebisch (Min.).
„ „ Wagner (Geogr.).
„ „ Wiechert (Geogr.).

Granada (Spanien).
Universidad de Granada (1531).

Prof. T. Aranzadi (Min.).

Graz (Oesterreich).
a) k. k. Karl Franzens-Universität (1586).

Prof. Dr. C. Dölter (Min. u. Petrogr.).
„ „ R. Hörnes (Geol. u. Paläontol.).
„ „ V. Hilber (Geol. u. Paläontol.).
Pd. K. A. Penecke (Geol. u. Zoopaläontol.).
Prof. Dr. Richter (Geogr.).
„ „ Hann (Geogr.).

b) k. k. Technische Hochschule.

Prof. J. Rumpf (Min. u. Geol.).

Greifswald (Preussen).
Kgl. Universität (1456).

Prof. Dr. E. Cohen (Min.).
„ „ W. Deecke (Geol. u. Paläontol.).
„ „ R. Credner (Geogr.).

Grenoble (Isère, Frankreich).
Universität (1339).

Prof. Kilian (Min. u. Geol.).
P. Lory, Vizedirektor des Geol. Inst.
Paquier, Assistent.

Groningen (Holland).
Universität (1614).

Prof. Dr. F. J. P. van Calker (Min., Geol. u. Paläontol.).

Halle a. S. (Preussen).
Vereinigte Friedrichs-Universität Halle-Wittenberg
(1502. 1694).

Prof. Dr. K. v. Fritsch (Geol. u. Min.).
„ „ O. Luedecke (Min.).
Pd. Dr. K. v. Kraatz-Koschlau (Min.).
Prof. Dr. Kirchhoff (Geogr.).
„ „ W. Ule (Geogr.).
Pd. Dr. A. Schenck (Geogr.).

Hamilton (New York, Ver. St. Amerika).
Colgate University (1818).

Prof. J. F. McGregory (Min.).
„ A. P. Brigham (Geol.).

Hannover (Preussen).
Technische Hochschule (1831. 1879).
Prof. Dr. Fritz Rinne (Min. u. Geol.).

Hanover (New Hampshire, Ver. St. Amerika).
Dartmouth College (1769).
Prof. Chs. H. Hitchcock (Geol. u. Min.).

Heidelberg (Baden).
Grossherzogl. Ruprecht Karls-Universität (1386).

Prof. Dr. K. H. F. Rosenbusch (Min. u. Geol.).
„ „ O. Bütschli (Paläontol. u. Zool.).

Prof. Dr. Schmidt (Geol.).
„ „ V. Goldschmidt (Min.).
Pd. Dr. A. Sauer (Geol.).
„ „ Salomon (Min. u. Geol.).
Prof. Dr. Wolf (Geogr.).

Helsingfors (Finland).
a) Kaiserl. Alexanders-Universität (1827).
Prof. Dr. W. Ramsay (Geol. u. Min.).
Pd. Dr. V. Hackman (Min. u. Petrogr.).
„ R. Hult (Geogr.).

b) Finländisches polytechnisches Institut (1847. 1858. 1872. 1879. 1886).
Dr. B. Frosterus (Min. u. Geol.).

Hohenheim (Württemberg).
Kgl. Landwirthschaftliche Anstalt (1818).
Prof. Dr. W. v. Branco (Geol. u. Min.).

Houghton (Michigan, Ver. St. Amerika).
Michigan College of Mines (1886).
Prof. M. E. Wadsworth (Min., Petrogr. u. Geol.).
„ A. E. Seaman (Min. u. Geol.).
Pd. W. J. Sutton (Min. u. Petrogr.).

Innsbruck (Tirol).
k. k. Leopold Franzens-Universität (1673).
Prof. Dr. A. Cathrein (Min. u. Petrogr.).
„ „ J. Blaas (Geol. u. Paläontol.).
„ „ Wieser (Geogr.).

Jassy (Rumänien).
Universität (1860).
Prof. V. Butureanu (Min.).

Jena (Sachsen-Weimar).
Grossherzogl. u. herzogl. Sächs. Gesammt-Universität (1558).
Prof. Dr. Gottl. E. Linck (Min. u. Geol.).
„ „ J. Walther (Geol. u. Paläontol.).
Pd. Dr. A. Steuer (Geol. u. Paläontol.).
Prof. Dr. F. Regel (Geogr.).

Ithaca (New York, Ver. St. Amerika).
Cornell University (1865).
Prof. R. S. Tarr (Geol.).
„ G. D. Harris (Geol.).
„ A. C. Gill (Geol).

Karlsruhe (Baden).
Grossherzogl. Techn. Hochschule (1825).
Prof. Dr. Karl Futterer (Geol. u. Min.). (Vertreten durch Dr. K. v. Kraatz-Koschlau, Pd. in Halle a. S.)

Kasan (Russland).
Kaiserl. Universität (1804).
Prof. A. A. Stukenberg (Geogn. u. Paläontol.).
„ G. W. Wulf (Min.).
Pd. A. V. Nečajev (Geol.).
„ A. V. Lavrskij (Min. u. Geol.).
Prof. P. J. Krotov (Geogr.).
„ D. A. Goldhammer (Phys. Geogr.).

Kaschau (Ungarn).
Landwirthschaftliche Lehranstalt.
Prof. Zsigmond Zalka (Min. u. Geol.).

Keszthely (am Plattensee, Ungarn).
Kgl. Ungar. Höhere Landwirthschaftl. Lehranstalt (1865).
Prof. Béla v. Csakó (Bodenkunde).
„ S. Lovassy (Min.).

Kiel (Preussen).
Kgl. Christian Albrechts-Universität (1665).
Prof. Dr. Johannes Lehmann (Min. u. Geol.).
„ „ Hippolyt Haas (Geol. u. Paläontol.).
„ „ Krümmel (Geogr.).

Kiew (Russland).
Kaiserl. Wladimir-Universität (1832).
Prof. P. N. Venjukow (Min. u. Geol.).
„ P. J. Armaschefsky (Min. u. Geol.).
Pd. W. E. Tarassenko (Min.).

Klausenburg (Siebenbürgen).
Kgl. Klausenburger Franz Josephs-Universität (1872).
Prof. Dr. J. Szadetzky (Min.).
„ Ad. Terner (Geogr.).

[illegible] ([illegible])
[illegible]
Prof. Dr. [illegible] (Min. u. Geol.).
" " [illegible] (Min. u. Geol.).
[illegible] (Min. u. Geol.).
Prof. Dr. [illegible] (Geogr.).

[illegible] ([illegible])
Universität ([illegible]).
Prof. Dr. [illegible] (Min. u. Geol.).
Dr. Dr. [illegible] (Geol.).
Prof. [illegible] (Geogr.).

[illegible] ([illegible])
Jagellonische Universität ([illegible]).
Prof. Dr. [illegible] (Min.).
" " [illegible] (Geol. u. Paläontol.).
" [illegible] (Geogr.).

[illegible] ([illegible])
Universität ([illegible]).
Prof. [illegible] (Geol. u. Paläontol.).
" [illegible] (Min.).
Ph. Dr. [illegible] (Geol.).

Lawrence ([illegible]).
University of [illegible] ([illegible]).
Prof. [illegible] (Min.).
" [illegible] (Geol. u. Min.).
" [illegible] (Paläontol.).

Leeds ([illegible]).
[illegible] College (zur Viktoria-Universität in Manch[illegible] gehörig).
[illegible] (Geol.).

Leiden (Holland).
Universität ([illegible]).
Prof. Dr. [illegible] Martin (Min. u. Geol.).

Leipzig (Sachsen).
Universität (1409).
Prof. Dr. Ferdinand Zirkel (Min. u. Geogn.).
" " Hermann Credner (Geol.).
" " Johannes Felix (Paläontol.).
" " Ratzel (Geogr.).

Lemberg (Galizien).
a) K. K. Franzens-Universität (1784).
Prof. Dr. E. H. Dunikowski (Min.).
„ „ R. Zuber (Geol.).
„ „ J. Siemiradzki (Geol.).
„ „ J. Niedźwiedzki (Min. u. Geol.).
Pd. Dr. L. Teisseyre (Paläontol.).
Prof. A. Rehmann (Geogr.).

b) K. K. Technische Hochschule (1844).
Prof. Dr. J. Niedźwiedzki (Min. u. Geol.).

Leoben (Steiermark).
K. K. Bergakademie (1894).
Prof. H. Höfer (Min., Geol., Paläontol. u. Lagerstättenlehre).
Pd. Dr. Fr. Redlich (Paläontol., Min. u. Löthrohrprobirkunde).

Lille (Nord-Frankreich).
a) Universität (1808).
Prof. Gosselet (Geol. u. Min.).
„ Ch. Barrois (Geol. u. Paläont.).
Pd. Ardaillon (Geogr.).

b) Freie Fakultäten (1875).
Prof. Schmitt (Mineralchemie).
„ Bourgeat (Min. u. Geol.).
„ Boulay (Pflanzenpaläontol.).
„ Lenoble (Mineralchemie).

Lima (Peru).
Universidad Mayor de San Marcos de Lima.
Prof. J. S. Barranca (Min., Geol. u. Paläontol.).
„ A. Alvarado (Min., Geol. u. Paläontol.).

Lincoln (Nebraska, Ver. St. Amerika).
The University of Nebraska (1869).
Prof. E. H. Barbour (Geol.).

Lissabon (Portugal).
Escola polytechnica (1837).
Prof. Roquette (Min. u. Geol.).

Lambeth (Englisch).
Universität (1800).

a) Universitäts-Collegen.
Prof. T. A. Blomer (Geol. u. Min.).
„ [illegible] (Geol. u. [illegible]).

b) Kings-Collegen.
Prof. H. G. [illegible] (Geogr., Min. u. Geol.).

c) Royal College of Science.
Prof. J. W. [illegible] (Geol.).
T. [illegible] (Min.).

Löwen (Belgien).
Université catholique (1835–1885).
Prof. C. L. T. De la Vallée Poussin (Min. u. G[illegible]
„ A. F. Mercier (Min.).
„ H. de Dorlodot (Paläontol.).

Lund (Schweden).
Kgl. Karolo-Universität (1866).
Prof. (Geol., [illegible]. Vertreter: Ph. J. C. Mäbe[illegible]
J. M. Lovén (Chem. u. Min.).
Ph. [illegible] L. Törnquist (Geol.).
„ M. Weibull (Geol.).
„ A. H. Rennig (Geol.).

Lüttich (Belgien).
Universität (1817).
Prof. G. Dewalque (Min. u. Geol.). (Hörte 18[illegible] zu lesen.)
„ C. Cesaro (Min.).
„ J. Fraipont (Paläontol.).
Ph. A. Firket (Min. u. Geol.).

Lyon (Rhône, Frankreich).
Universität (1808).
Prof. [illegible] (Geol.).
[illegible] (Geol.).
Ph. [illegible] (Petrogr.).
[illegible] (Geol.).
[illegible] (Min.).
[illegible] (Min.).

Katholische Fakultät.
Prof. Morin (Geol.).

Madison (Wisconsin. Ver. St. Amerika).
University of Wisconsin (1849).
Prof. C. R. van Hise (Geol.).
„ W. H. Hobbs (Min. u. Petrol.).
„ J. M. Clements (Geol.).

Madrid (Spanien).
a) Universidad Central de España (1508. 1836).
Prof. S. Calderón (Min.).
„ M. Maisterra y Prieto (Min.).
„ Tomas de Andres y Montalvo (Krystallogr.).
„ José Solano y Eulate (Geol.).
„ Franzisco Vidal y Carete (Paläontol.).

b) Schule für Strassen- und Wasserbau-Ingenieure.
Prof. Melchior de Palan y Catalá (Min. u. Geol.).

Mailand (Italien).
Kgl. technisches Institut (1862).
Prof. E. Mariani (Geol.).
„ E. Artini (Min.).
„ F. Salmoiraghi (Ang. Geol.).
Pd. F. Molinari (Geol. u. Min.).

Manchester (England).
Viktoria-Universität (1851. 1880).
Prof. W. Boyd Dawkins (Geol.).
Ch. A. Burghardt (Min.).
B. Hobson (Geol.).

Manila (Philippinen, Asien).
Real y Pontificia Universidad de Santo Tomás (1605).
Prof. C. de Elera (Min.).
„ C. Arregui (Min.).
„ J. Garrido (Min.).

Marburg (Preussen).
Universität (1527).
Prof. Dr. M. Bauer (Min. u. Petrogr.).
„ „ E. Kayser (Geol. u. Paläontol.).
„ „ Th. Fischer (Geogr.).

Marseille (Bouches du Rhône, Frankreich).
Universität (1409, zu Aix gehörend).
Prof. Vasseur (Geol. u. Min.).
Pd. Gourret (Min. u. Hydrol.).
„ Repelin (Phys. Geogr.).

Melbourne (Victoria, Australien).
University of Melbourne (1853).
Prof. Sir F. McCoy.

Messina (Italien).
Kgl. Universität (1838).
Prof. G. G. La Valle (Min.).

Middletown (Connecticut, Ver. St. Amerika).
Wesleyan University (1831).
Prof. W. N. Rice (Geol.).

Minneapolis (Minnesota, Ver. St. Amerika).
University of Minnesota (1851).
Prof. C. W. Hall (Geol. u. Min.).
Pd. Chs. P. Berkey (Min.).

Modena (Italien).
Kgl. Universität (1683).
Prof. Dante Pantanelli (Min. u. Geol.).

Montpellier (Hérault, Frankreich).
Universität (1181. 1289).
Prof. Delage (Geol. u. Min.).
„ Curie (Min.).
Pd. Jadin (Min.).
„ Imbert (Min. Chemie).

Montreal (Canada, Amerika).
McGill College and University (1821).
Prof. Frank D. Adams (Geol. u. Paläontol.).
„ B. J. Harrington (Min.).

Moskau (Russland).
a) Kaiserl. Universität (1755).
Prof. Alexei Petrovitsch Pawlow (Geol. u. Paläonto
Pd. W. J. Vernadskij (Min. u. Krystallogr.).
Prof. D. N. Anučin (Geogr. u. Ethnogr.).
P. Sokolov (Geogr.).
Lejst (Phys. Geogr.).

b) Technische Schule (1832).

Prof. V. D. Sokolów (Min.).

e) Landwirthschaftliches Institut.

Prof. J. St. Fedorow (Min. u. Geol.).

Mülhausen i. E.
Chemieschule.

Prof. Dr. Osann (Min.).

München (Bayern).

a) Kgl. Bayr. Ludwig Maximilians-Universität (1472).

Prof. Dr. K. A. v. Zittel (Paläontol. u. Geol.).
„ „ P. Groth (Min.).
„ „ A. Rothpletz (Paläontol. u. Geol.).
Pd. Dr. E. Weinschenk (Petrogr. u. Geol.).
„ „ J. F. Pompecki (Paläontol.).
„ „ A. Bergeat (Geol.).
Prof. Dr. Oberhummer (Geogr.).
Pd. Dr. Erk (Geogr.).
„ E. Naumann (Geogr.).

b) Kgl. Bayr. Technische Hochschule (1868).

Prof. Dr. Konrad Oebbeke (Min. u. Geol.).
Pd. Dr. Ludwig v. Ammon (Geol. u. Paläontol.).
„ „ Günther (Geogr.).
Pd. Dr. Götz (Geogr.).

Münden (Preussen).
Forstakademie (1868).

Prof. Dr. Constantin Councler (Min., Geol. u Chemie).
„ „ R. Hornberger (Bodenkunde).

Münster (Preussen).
Kgl. Akademie (1771. 1818).

Prof. Dr. Karl Busz (Min. u. Geol).
„ „ P. Lehmann (Geogr.).

Nancy (Meurthe et Moselle, Frankreich).
a) Universität (1768).

Prof. J. Thoulet (Min.).
Nicklès (Geol.).

b) Ecole de Pharmacie.
Prof. Bleicher (Geol.).

c) École Forestière.
Prof. Henry (Geol.).

d) Institut chimique (1890).
Prof. Guntz (Mineralchemie).

Nashville (Tennessee, Ver. St. Amerika).
Vanderbilt University (1873).
Prof. J. M. Safford (Geol.).

Neapel (Italien).
a) Universität (1224).

Prof. Fr. Bassani (Geol.).
„ E. Scacchi (Min.).
Pd. P. Franco (Min.).
„ G. Mercalli (Vulkanol. u. Seismol.).

b) Kgl. Ingenieurschule (1863).

Prof. L. Dell'Erba (Angew. Min. u. Geol.).
Pd. V. Di Matteo (Min. u. Geol., angewandt auf Baumaterialien).
„ G. Tenore (Min. u. Geol.).

Neuchâtel (Schweiz).
Akademie (1866).

Prof. Dr. M. de Tribolet (Min.).
„ „ H. Schardt (Geol. u. Paläontol.).

New Castle (England).
Durham College of Science (1871).

Prof. G. A. L. Lebour (Geol.).

New Haven (Connecticut, Ver. St Amerika).
Yale University (1701).

Prof. G. J. Brush (Min.).
„ O. C. Marsh (Paläontol.).
„ H. S. Williams (Geol.).
„ S. [illegible]eld (Min.).
„ C[illegible]cher (Geol.).
„ [illegible]n (Physikal. Geol.).

New Orleans (Louisiana, Ver. St. Amerika).
Tulane University of Louisiana (1884).
Prof. J. W. Caldwell (Geol.).

New York (Ver. St. Amerika).
a) Columbia University (1754).
Prof. A. J. Moses (Min.).
„ J. F. Kemp (Geol.).

b) New York University (1831).
Prof. J. J. Stevenson (Geol.).

Nottingham (England).
University College (1880).
Pd. J. W. Carr (Geol.).

Nowaja-Alexandria (Russ. Polen).
Landwirthschaftliches und Forstinstitut.
Prof. N. M. Sibirzew (Bodenkunde).
„ K. Glinka (Geol.).
Bibliothekar N. Krischtafowitsch (Geol.).

Odessa (Russland).
Kaiserl. Neurussische Universität (1865).
Prof. J. F. Sincow (Min. u. Geol.).
„ R. A. Prendel (Min.)
„ A. V. Klossovskij (Phys. Geogr.).
Pd. M. D. Sidorenko (Min.).

Oxford (England).
Universität (XII. Jahrh.).
Prof. H. A. Miers (Min.).
„ W. J. Sollas (Geol.).

Padua (Italien).
Universität (1222).
Prof. G. Omboni (Geol.).
„ R. Panebianco (Min.).
Pd. Arturo Negri (Geol. u. Paläontol.).

Palermo (Italien).
Universität (1779).
Prof. G. G. Gemmellaro (Min. u. Geol.).
Pd. T. Zona (Phys. Geogr.).

Palo Alto (Californien, Ver. St. Amerika).
Lelaud Stanford Junior University (1891).
Prof. J. C. Branner (Geol.).
„ J. Perrin Smith (Min. u. Paläontol.).

Paris.

a) Universität (XII. Jahrh.).

Prof. Hautefeuille (Min.).
„ Munier-Chalmas (Geol.).
„ Vélain (Phys. Geogr.).
„ G. Bouchardat (Min. u. Hydrol.).
„ Riche (Min. Chemie).
„ Haug (Geol. u. Paläontol.).
Pd. Riban (Min. Chemie).
„ Jannettaz (Min.).
„ L. Bertrand (Geol. u. Min.).
„ Bergeron (Geol.).

b) Collège de France (1518—1545).

Prof. Fouqué (Geol. u Petrogr.).

c) Freie Fakultäten.

Prof. A. de Lapparent (Geol.).

d) École Normale Supérieure (1795).

Prof. Dufet (Min.).
„ Wallerant (Geol.).

e) École Nationale des Ponts et Chausées.

Prof. Nivoit (Min. u. Geol.).
Cayeux (Min.).

f) École Nationale Supérieure des Mines.

Prof. Termier (Min.).
„ Douvillé (Paläontol).
„ Marcel Bertrand (Geol.)
„ de Launay (Angew. Geol.).
„ Zeiller (Pflanzenpaläontol.).
Cayeux (Geol.).

g) Institut National-Agronomique.

Prof. Carnot (Geol. u. Min.).
„ Risler (Angew. Geol.)

h) Ecole Centrale des Arts et Manufactures (1829).
Prof. Bergeron (Min. u. Geol.).
Ass. Richard (Geol. u. Min.).

i) Muséum d'histoire naturelle (1626).
Prof. Lacroix (Min.).
„ St. Meunier (Geol.).
„ A. Gaudry (Paläontol.).
„ Renault (Pflanzenpaläontol.).
Ass. Ramond (Geol.).
„ Boule (Paläontol.).
„ Jannettaz (Min.).

Parma (Italien).
Universität (1422).
Prof. V. Simonelli (Min. u. Geol.).
„ Uzielli (Geol.).

Pavia (Italien).
Universität (1361).
Prof. T. Taramelli (Geol.).
„ L. Brugnatelli (Min.).
Pd. A. Tommasi (Geol. u. Paläontol.).

Perugia (Italien).
Università (1266).
Pd. E. Clerici (Min.).

St. Petersburg (Russland).
a) Kaiserl. Universität (1819).
Prof. A. A. Jnostranzeff (Geol.).
„ P. A. Zemjatčensky (Min.).
Pd. S. F. Glinka (Min.).
„ N. A. Sokolov (Geol.).
„ A. N. Karnožickij (Min.).
Prof. A. J. Wojeikoff (Phys. Geogr.).

b) Mineralogisches Kabinet.
Konservatoren: P. V. Otockij, J. O. Romanovskij, V. K. Agafonow, P. P. Suschtebinsky.

c) Geologisches Kabinet.
Konservatoren: B. K. Polenow, K. K. v. Vogt, Fürst A. A. Prozorovskij-Golicyn, v. Peetz, N. J. Karakaš, J. J. Makerow, B. P. Semenow.

d) Praktisch-Technologisches Institut (1828).

Doz. P. V. Jeremëjew (Min. u. Geol.).

e) Berginstitut (1773).

Prof. J. J. Lahusen (Paläontol.).
" J. V. Mušketow (Geol.).
" G. G. Lebedev (Min.).
" Prof. E. L. Fedorov (Krystallogr.).
Adj.-Prof. L. N. Lutugin (Geol.).
" Chlaponin (Min).

f) Militärmedizinische Akademie.

Prof. K. v. Chrustschoff.

Philadelphia (Pennsylvania, Ver. St. Amerika).
University of Pennsylvania (1740).

Prof. A. P. Brown (Min. u. Geol.)

Pisa (Italien).
Universität (1343).

Prof. A. d'Achiardi (Min.).
Pd. D. Zaccagna (Geol. Stratigr.).
Prof. M. Canavari (Geol.).

Poitiers (Vienne, Frankreich).
Universität (1431).

Prof. Welsch (Geol. u. Min.).

Porto (Portugal).
Academia polytechnica (1877).

Prof. Wenceslau de Sousa Pereira Lima (Min., G
u. Paläontol.).

Ponghkeepsie (New York, Ver. St. Amerika).
Vassar College (1861).

Prof. W. B. Dwight (Geol. u. Min.).

Prag (Böhmen).
ıtsche Karl Ferdinands-Universität (1348
J. K. Laube (Geol. u. Paläontol.).
Lendenfeld (Zool.).
·z (Geogr.).
(Geogr.).

b) K. K. Böhmische Karl Ferdinands-Universität (1882/83).
Prof. Dr. K. Vrba (Min.).
„ „ J. Woldřich (Geol.).
„ „ J. Velenowský (Pflanzenpaläontol.).
„ „ A. Fritsch (Zool. u. Paläontol.).
Pd. Dr. F. Počta (Paläontol.).
„ „ J. Barvír Petrogr.).

c) K. K. Deutsche Technische Hochschule (1806).
Prof. Dr. V. Uhlig (Min. u. Geol.).

d) K. K. Böhmische Technische Hochschule (1868).
Prof. Dr. A. Slavík (Min. u. Geol.).

Přibram (Böhmen).
K. K. Bergakademie (1849).
Prof. Ad. Hofmann (Lagerstättenlehre).
Ass. Fr. Ryba (Min., Geol. u. Paläontol.).

Rennes.
a) Universität (1808).
Prof. Seunes (Geol. u. Min.).
Doz. Rainaud (Geogr.).

b) École nationale d'Agriculture).
Prof. Johannel (Geol.).

Princeton (New Jersey, Ver. St. Amerika).
Princeton University (1746).
Prof. H. B. Cornwall (Min.).
„ W. Libbey (Physikal. Geogr.).
„ W. B. Scott (Geol.).
Pd. A. H. Philipps (Min.).
„ J. P. Hatcher (Geol.).
„ H. McMillan (Min.).

Providence (Rhode Island, Ver. St. Amerika).
Brown University (1764).
Prof. A. S. Packard (Geol.).

Riga (Russland).
Polytechnicum (1862).
Doz. Dr. K. B. Doss (Min. u. Geol.).

Rom (Italien).
Universität (1303).
Prof. G. Strüver (Min.).
„ A. Portis (Geol.).
„ R. Meli (Angew. Geol.).
„ L. Pigorini (Paläontol.).

Rostock (Mecklenburg).
Grossherzogl. Universität (1419).
Prof. Dr. F. E. Geinitz (Min., Geol. u. Paläontol.).

Saint-Etienne (Loire, Frankreich).
École des Mines (1816).
Prof. Friedel (Min. u. Geol.).
„ Grand Eury (Pflanzenpaläontol.).

Saint-Louis (Missouri, Ver. St. Amerika).
Washington University.
Prof. G. Hambach (Geol.).

Santiago (Chile).
Universidad de Chile (1743).
Prof. A. Beutell (Min.).

Sassari (Sardinien, Italien).
Universität (1556).
Prof. L. Nicotra (Min. u. Bot.).

Schemnitz (Ungarn).
Kgl. Ungar. Montan- u. Forst-Akademie.
Prof. B. Winkler (Min. u. Paläontol.).

Siena (Italien).
Universität (1357).
Prof. A. Tassi (Min. u. Bot.).

Sophia (Bulgarien).
Hochschule (1888).
Prof. G. Zlatarski (Geol.).

Stockholm (Schweden).
a) Hochschule (1878).
[illegible]e Geer (Geol.).
Bäckström (Min. u. Petrogr.).
[illegible]rsson (Pflanzengeogr.).
[illegible]g (Krystallogr. u. Min.).

b) Technische Hochschule (1789).
Prof. (Geol.). vacat. Vertreter: Dr. P. J. Holmquist.

Strassburg (Elsass).
Kaiser Wilhelms-Universität (1567).
Prof. Dr. E. W. Benecke (Geol. u. Paläontol.).
„ „ H. Bücking (Min. u. Petrogr.).
Pd. Dr. A. Tornquist (Geol. u. Paläontol.).
„ „ W. Bruhns (Min. u. Petrogr.).
Prof. Dr Gerland (Geogr.).
Pd. Dr. Hergesell (Geogr).

Stuttgart (Württemberg).
Kgl. Technische Hochschule (1829. 1840).
Prof. Dr. Heinr. v. Eck (Min. u. Geogn.).
Pd. Dr. K. Endriss (Geol.).
Ass. Dr. Grözinger (Geogr)

Sydney (Neu-Süd-Wales (Australien).
University of Sydney (1850).
Prof. T. W. E. David (Geol. u. phys. Geogr.).
Pd. W. F. Smeeth (Geol.).

Syracuse (New York, Ver. St. Amerika).
Syracuse University (1848).
Prof. E. Ch. Quereau (Geol. u. Min.).

Tharandt (Sachsen).
Kgl. Sächs. Forstakademie (1811).
Prof. Dr. Heinrich Vater (Min. u Geol.).

Tokyo (Japan).
Imperial University of Japan (1868).
Prof. B. Kotō (Geol., Paläontol. u. Min.).
„ M. Yokoyama (Geol., Paläontol. u. Min.).
„ K. Jimbo (Geol., Paläontol. u. Min.).
Pd. T. Wakimizu (Geol.).

Tomsk (West-Sibirien).
Tomskij Universitet (1888).
Prof. A. M. Zajcev (Min. u. Geol.).

Toronto (Canada, Amerika).
a) University of Toronto (1827).
Prof. A. P. Coleman (Min. u Geol.).

b) Victoria University (1830).
Prof. A. Coleman (Geol.).

c) Ontario Agricultural College.
Prof. J. H. Panton (Geol.).

Toulouse (Haute Garonne, Frankreich).
Universität (1233)

Prof. Lartet (Geol. u. Min.).
„ Caralp (Geol. u. Min.).

Tübingen (Württemberg).
Kgl. Eberhard-Karls-Universität (1477).

Prof. Dr. Ernst Koken (Min., Geol. u. Paläontol.).
„ „ E. A. Wülfing (Petrogr. u. Min.).
„ „ Hettner (Geogr.).

Turin (Italien).
a) Universität (1412. 1631).

Prof. G. Spezia (Min.).
„ F. Parona (Geol.).
Pd. Guiseppe Piolti (Petrogr.).

b) Kgl. Ingenieur-Schule.
Prof. F. Sacco (Prakt. Geol.).

c) Kgl. Industrie-Museum.
Prof. A. Cossa (Min.-Chemie).

Upsala (Schweden).
Universität (1477).

Prof. A. G. Högbom (Min. u. Geol.).
Pd. H. W. Munthe (Geol.).
„ N. O. G. Nordenskjöld (Min. u. Geol.).
„ J. R. Sernander (Pflanzengeogr.).
„ C. J. J. E. Wiman (Paläontol.).

Urbana (Illinois, Ver. St. Amerika).
University of Illinois (1862).

Prof. Chs. W. Rolfe (Geol.).

Urbino (Italien).
Freie Universität (1671).

rof. F. Mici (Min.).

Utrecht (Holland).
Universität (1636).
Prof. Dr. C. E. A. Wichmann (Min.).
Pd. Dr. J. Lorié (Geol. u. Paläontol.).
Prof. W. H. Julius (Phys. Geogr.).

Warschau (Russland).
a) Kaiserl. Universität (1816).
Prof. A. J. Lagorio (Min.).
„ L. P. Amalitzky (Geol. u. Paläontol.).
„ B. V. Stankevič (Phys. Geogr.).
b) Thierärztliches Institut.
Prof. A. K. Semenow (Min.).

Washington (D. C., Ver. St. Amerika).
a) Columbia University.
Prof. F. W. Clarke (Min.-Chemie).
„ G. P. Merrill (Geol. u. Min.).
„ A. W. Greely (Geogr.).
b) Catholic University of America (1889).
Prof. F. K. Cameron (Min. u. Krystallogr.).

Wellesley (Massachusetts, Ver. St. Amerika).
Wellesley College (1875).
Prof. W. H. Niles (Geol.).

Wien (Oesterreich).
a) K. K. Universität (1365).
Prof. Dr. G. Tschermak (Min. u. Petrogr.).
„ „ E. Suess (Geol.).
„ „ W. Waagen (Paläont.).
„ „ F. J. Becke (Min.).
„ „ E. Reyer (Geol.)
„ „ Th. Fuchs (Paläontol.).
„ „ C. Diener (Geol.).
„ „ Fr. Berwerth (Petrogr.).
Pd. Dr. F. Wähner (Geol.).
„ „ Pelican (Min.).
„ „ G. A. Edler v. Arthaber (Paläontol.).
Prof. Dr. Tomaschek (Geogr.).
„ „ A. Penck (Geogr.).
„ „ R. Sieger (Geogr.).
Pd. Dr. Ph. Paulitschke (Geogr.).

b) K. K. Technische Hochschule (1821).
Prof. Dr. Franz Toula (Min. u. Geol.).
Pd. A. Rosiwal (Min. u. Petrogr.).
„ Dr. A. v. Boehm (Geogr.).

c) K. K. Hochschule für Bodenkultur (1872).
Prof. Dr. G. A. Koch (Min., Petrogr. u. Geol.).

Williamstown (Massachusetts, Ver. St. Amerika).
Williams College (1793).
Pd. T. N. Dale (Geol.).

Würzburg (Bayern).
Kgl. Julius Maximilians-Universität (1402. 1582).
Prof. Dr. J. Beckenkamp (Min. u. Geol.).
Pd. Dr. Ehrenburg (Geogr.).

Zürich (Schweiz).
a) Hochschule (1832).
Prof. Dr. A. Heim (Geol.).
„ „ U. Grubenmann (Min. u. Petrogr.).
„ „ K. Mayer-Eymar (Paläontol. u. Petrogr.).
„ „ Stoll (Geogr.).
Pd. Dr. J. Früh (Geogr.).

b) Eidgenössische Polytechnische Schule (1855).
Dieselben, mit Ausnahme von Prof. Dr. Stoll.

III.

Geologische, mineralogische und paläontologische Gesellschaften.

Deutsche geologische Gesellschaft.

Gegründet 1848. Sitz: Berlin. Vorstand: Geh. Oberbergrath Dr. Hauchecorne, Geh. Bergrath Prof. Dr. Berendt (Vorsitzende), Prof. Dr. Beyschlag, Prof. Dr. Scheibe, Prof. Dr. Jäkel, Dr. Böhm (Schriftführer), Prof. Dr. Ebert (Archivar), Dr. Loretz (Schatzmeister).

...hme erfolgt auf Vorschlag dreier Mitglieder.
...0 Mk. Zahl der Mitglieder: 413.

In den Monaten November bis Juli finden am ersten Mittwoch jeden Monats Sitzungen im Lesezimmer der Bergakademie, Invalidenstr. 44, statt. Im August oder September jeden Jahres eine allgemeine Versammlung. Ort derselben für 1899 München.

Eigene Bibliothek, durch Tausch und Geschenke erworben, mit reicher Kartensammlung. Organ: Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft, Band 1—50. 8°. Berlin 1848—1898.

Oberrheinischer geologischer Verein.

Vorstand: Prof. Benecke-Strassburg (Vorsitzender), Prof. Steinmann-Freiburg (Schriftführer), Hofrath Clessler-Seuttgart (Kassirer).

Jahresbeitrag und Eintrittsgeld: 2 Mk. Mitgliederzahl: 165. Versammlung: In der Osterwoche jeden Jahres Wanderversammlung im Vereinsgebiete; 1899 in Marburg. Organ: Bericht über die Versammlung des Oberrheinischen geologischen Vereins. 8°. Stuttgart. Jahrgang 1—30.

Mittelrheinischer geologischer Verein.

Gegründet 1851. Sitz: Darmstadt.

Organ: Notizblatt des Vereins für Erdkunde und verwandte Wissenschaften zu Darmstadt und des mittelrheinischen geologischen Vereins. Der Verein existirt noch, zusammen mit dem Verein für Erdkunde, mit einigen wenigen Mitgliedern. Er publizirte die Karte des Grossherzogthums Hessen 1 : 50000 in 17 Sektionen nebst Mittheilungen und Uebersichtskarte.

Mineralogische Sektion der naturforschenden Gesellschaft in Görlitz.

Vorstand: Sanitätsrath Dr. Kleefeld (Vorsitzender), Lehrer Schmidt (Schriftführer).

Sitzungen monatlich im Wintersemester; Excursionen nach Uebereinkunft im Sommersemester.

Ungarische geologische Gesellschaft.

Gegründet 1850. Sitz: Budapest. Vorstand: Direktor J. Böckh.

Aufnahme auf Vorschlag eines Mitgliedes. Jahresbeitrag: 5 fl. ö. W. Zahl der Mitglieder: 314 (Ende 1897). Versammlungen vom November bis Juni am ersten Mittwoch jeden Monats 5 Uhr Abends in der Akademie der Wissenschaften. Organ: Földtani Közlöni. 1—28. 8°. Budapest, zugleich amtliches Organ der Kgl. Ungar. geolog. Anstalt.

Societá geologica italiani.

Gegründet 1881. Sitz: Rom. Vorstand: Prof. de Stefani-Florenz.

Aufnahme auf Vorschlag zweier Mitglieder. Jahresbeitrag: 15 fr. Eintrittsgeld: 5 fr. Zahl der Mitglieder: 225. Versammlungen: Jährlich zwei. Organ: Bolletino della societá geologica italiana. 1—17. 8°. Rom.

Société géologique de France.

Gegründet: 1830. Sitz: Paris, Rue des Grands Augustins 7. Vorstand: Prof. Ch. Barrois (Präsident), Ph. Glangeaud, Flot (Sekretäre), M. Termier (Schatzmeister.

Aufnahme nach Vorschlag zweier Mitglieder. Jahresbeitrag: 30 fr. Eintrittsgeld: 20 fr. Zahl der Mitglieder: 880. Reiche Bibliothek. Versammlungen von November bis Juni am ersten und dritten Montag jeden Monats Abends 8 Uhr. Jährliche Wanderversammlung im Sommer. Organe: 1. Bulletin de la société géologique de France. 1—68. 8°. Paris. 2. Compte rendu sommaire des séances. 8°. Paris. 3. Mémoires de paléontologie. 1—17. 4°. Paris.

Société géologique du Nord.

Gegründet 1870. Sitz: Lille. Vorstand: Prof. Gosselet und Ch. Barrois (Vorsitzende), Laguesse (Sekretär), [illegible] (Schatzmeister).

Aufnahme auf Vorschlag zweier Mitglieder. Jahres- Eintrittsgeld: 5 fr. Zahl der Mitglieder: n der Rue Brüb-Maison. Versammlungen: ch im Universitätsgebäude, im Sommer sammlungen im nördlichen Frankreich. e la société géologique du Nord. 8°. es de la société géologique du

Société française de minéralogie.

Gegründet 1886. Sitz: Paris.

Jahresbeitrag und Eintrittsgeld je 20 fr. Versammlungen in der Sorbonne. Organ: Bulletin de la société française de minéralogie. 1—22. 8°. Paris.

Société de l'industrie minérale.

Gegründet 1855. Sitz: St. Étienne. Vorstand: M. Castel, Inspecteur général des mines en retraite, Paris (Vorsitzender), M. Lebreton, Directeur adjoint à l'école de St. Étienne (Generalsekretär).

Aufnahme auf Vorschlag zweier Mitglieder. Jahresbeitrag: 30 fr. für Inländer, 35 fr. für Ausländer. Zahl der Mitglieder: 1080 (i. J. 1897). Versammlung: Jährlich eine Hauptversammlung. Organ: 1. Bulletin de la société de l'industrie minérale; Serie I u. II je 15 Bde., Serie III, Bd. I—XI. 8°. Paris 1855—98. 2. Comptes-rendus mensuels.

Société géologique de Normandie.

Sitz: Le Hâvre.

Société géologique de Belgique.

Gegründet 1874. Sitz: Lüttich. Vorstand: A. Firket, G. Cesaro, G. Soreil, A. de Vaux (Stellvertr. Vors.), G. Dewalque (Sekretär), J. Libert (Schatzmeister), J. Fraipont (Bibliothekar).

Aufnahme auf Vorschlag zweier Mitglieder. Jahresbeitrag und Eintrittsgeld je 15 fr. Zahl der Mitglieder: 287, darunter 200 ordentliche. Versammlungen am dritten Sonntag jeden Monats in Lüttich, ausserdem jährlich eine dreitägige, hauptsächlich für Excursionen bestimmte Versammlung an wechselnden Orten des Landes. Organ: Annales de la société géologique de Belgique. Bd. 1—25. 8°. Lüttich. Bibliothek mit der Universität verbunden.

Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie.

Gegründet 1887. Sitz: Brüssel. Vorstand: Renard (Vorsitzender).

Aufnahme auf Vorschlag zweier Mitglieder. Jahresbeitrag: 15 fr. Eintrittsgeld: 10 fr. Zahl der Mitglieder:

420 (1898). Versammlungen: Monatliche Sitzungen; Hauptversammluug am vorletzten Sonntag jeden Jahres. Organ: Bulletin de la société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie. 1—11. 8°. Brüssel 1887—98. Bibliothek im Gebäude des Service géologique, 2 Rue Latérale.

Société royale malacologique.

Gegründet 1863. Sitz: Brüssel.

Jahresbeitrag: 12—24 fr. Zahl der Mitglieder: ca. 150. Versammlungen: Am ersten Sonnabend jeden Monats in der Universität; Hauptversammlungen: Am 1. Juli jeden Jahres. Organ: Annales de la société royale malacologique. 1—30. 8°. Brüssel.

Société paléontologique et archéologique de l'arrondissement judiciaire de Charleroy.

Sitz: Charleroy.

The geological society of London.

Gegründet 1807. Sitz: London. Vorstand: W. Whitaker (Präsident), T. G. Bonney, J. W. Judd, J. J. H. Teall, H. H. Winwood (Vize-Präsidenten), R. S. Herries, W. W. Watts (Sekretäre), W. T. Blanford (Schatzmeister), L. L. Belinfante (Assist.-Sekretär).

Aufnahme nach Vorschlag mindestens dreier Mitglieder. Jahresbeitrag: 2 £. 2 sh. Eintrittsgeld: 6 £. 6 sh. Zahl der Mitglieder: 1405. Versammlungen: von Anfang November bis Ende Juni im Burlington House an jedem zweiten Mittwoch 8 Uhr Abends. Organe: 1. The quarterly journal of the geological society of London. 1—54. 8°. London. 2. Abstracts of the proceedings of the geological society of London. 3. Memoirs. Bibliothek im Burlington House. Abkürzung der Mitglieder: F. G. S.

The Edinburgh geological society.

et 1834. Sitz: Edinburgh. Vorstand: Prof.

auf Vorschlag zweier Mitglieder durch Abresbeitrag: 12 sh. 6 d. Eintrittsgeld: 10 sh.
nsactions of the Edinburgh geological
Edinburgh.

Royal geological society of Dublin.

Sitz: Dublin.

Organ: Journal of the royal geological society of Dublin.

The Manchester geological society.

Gegründet 1838. Sitz: Manchester, 5 John Dalton Street. Vorstand: John Ridyard, F. G. S. (Präsident).

Zahl der Mitglieder: 238. Jahresbeitrag: 1 Guinea. Versammlungen: eine Hauptversammlung und monatliche Sitzungen am zweiten Dienstag der Monate Oktober bis Juni; ausserdem unregelmässige Sitzungen. Bibliothek im Hause der Gesellschaft. Organ: Transactions of the Manchester geological society. 1 - 26. 8°. Manchester.

Geological society of Glasgow.

Gegründet 1858. Sitz: Glasgow.

Zahl der Mitglieder: ca. 240. Versammlungen: Oktober bis Mai monatlich einmal Bath Street 207. Organ: Transactions of the geological society of Glasgow.

Geological society.

Sitz: Liverpool.

Geological association.

Sitz: Liverpool.

The Palaeontographical Society.

Gegründet 1847. Sitz: London.

Jahresbeitrag: 1 Guinea. Organ: Palaeontographical Societies Publications. Vol. 1—51. 1847—97. 4°.

The Geologists Association.

Gegründet 1858. Sitz: London. Vorstand: J. J. H. Teall (Präsident), R. S. Herrier (Schatzmeister), Percy Emary (Sekretär).

Zahl der Mitglieder: 540. Aufnahme auf Vorschlag zweier Mitglieder. Jahresbeitrag und Eintrittsgeld je 10 sh. Versammlungen: Am ersten Freitag der Monate November bis Juli im University College. Organ: Proceedings of the Geologist's Association.

The Mineralogical society of London.

Sitz: London.

Jahresbeitrag und Eintrittsgeld je 1 £ 1 sh. Versammlungen: Jährlich mehrere Male im Hause der Geological Society, Burlington House. Organ: The mineralogical magazine and journal of the mineralogical society. 1—12. 8°. London. Sekretär: L. Fletcher.

Royal geological society of Cornwall.

Gegründet 1814. Sitz: Pensance, Cornwall.

Jahresbeitrag: 1 Guinea. Aufnahme auf Vorschlag zweier Mitglieder. Zahl der Mitglieder: 98. Jahresversammlung: Am zweiten Dienstag des November; Sitzungen unregelmässig. Bibliothek im Museum. Organ: Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, jährlich ein Band.

Yorkshire geological and polytechnical society.

Gegründet 1837. Sitz: Hopton, Mirfield. Vorstand: Marquis of Ripon (Präsident).

Jahresbeitrag: 13 sh. Organ: Proceedings of the roy. g. and p. soc., jährlich erscheinend. Bibliothek in Hopton.

Dudley and Midland geological society.

Sitz: Dudley.

Dansk geologisk Förening.

Gegründet 1893. Sitz: Kopenhagen.

Jahresbeitrag: 3 Kronen. Aufnahme auf Vorschlag zweier Mitglieder. Zahl der Mitglieder (am 1. Januar 1898): 102. Versammlungen: Oktober bis April ein Mal monatlich. Organ: Meddelelser fra dansk geologisk Förening, in zwanglosen Heften (bisher 4). 8°. Kopenhagen.

Geologiska Föreningen i Stockholm.

Gegründet 1871. Sitz: Stockholm. Vorstand: G. de Geer (Vorsitzender), E. Svedmark (Sekretär), G. Holm (Schatzmeister), E. Erdmann, A. E. Törnebohm.

Aufnahme auf Vorschlag eines oder zweier Mitglieder. Jahresbeitrag: 10 Kronen. Zahl der Mitglieder: 372. Ver-

sammlungen: Von November bis Mai am ersten Donnerstag jeden Monats. Organ: Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar. 1—19. 8°. Stockholm.

Société des naturalistes de St. Pétersbourg: Section de géologie et de paléontologie.

Sitz: St. Petersburg.

Organ: Travaux de la section de géologie et de paléontologie de la société des naturalistes de St. Pétersbourg. 1—24.

Russisch-Kaiserliche mineralogische Gesellschaft.

Gegründet 1842. Sitz: St. Petersburg. Vorstand: Herzogin von Oldenburg (Vorsitzende).

Versammlungen monatlich. Organe: 1. Verhandlungen der Russisch-Kaiserlichen mineralogischen Gesellschaft. (Russ., franz., deutsch.) 1. Serie 1—10. II. Serie 1—35. 8°. St. Petersburg. 2. Materialien zur Geologie Russlands. (Russ.)

Schweizerische geologische Gesellschaft.

Gegründet 1882 als Sektion der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Vorstand: Prof. E. Renevier.

Jahresbeitrag und Eintrittsgeld: 5 fr. Aufnahme auf Meldung. Zahl der Mitglieder: 161. Versammlung: Jährlich, zusammenfallend mit der der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Ausserdem unregelmässige ausserordentliche Versammlungen. Organ: Eclogae geologicae Helvetiae, unregelmässig erscheinend, jährlich 2—3 Nummern. Offizielle Abkürzung: Soc. geol. Helv.

Schweizerische palaeontologische Gesellschaft.

Organ: Abhandlungen der Schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. 1—23.

Geological society of Japan.

Sitz: Tokio.

Organ: Bulletin of the geological of Japan. Seit 1893 ist dieselbe mit der „Tokyō Geographical Society“ verschmolzen. Kurz vorher war eine neue Gesellschaft unter dem Titel:

Geological Society of Tōkiō

gegründet, die das „Journal of the Geological Society of Tokyo" herausgiebt. Die in demselben erschienenen Aufsätze sind zum grösseren Theile in japanischer, zum kleineren in englischer Sprache erschienen. Die Gesellschaft zählt ca. 100 Mitglieder und hält monatlich 2 Versammlungen an jedem zweiten Sonnabend ab. Jahresbeitrag: 2.40 Mk. Vorsitzender ist der kaiserliche Prinz Kaminnomya.

Seismological society of Japan.

Organ: Transactions of the seismological society of Japan. Die Gesellschaft ist aufgegangen in dem vom Staate eingerichteten „Seismological Committee".

Geological society of Australasia.

Gegründet 1885. Sitz: Melbourne. Vorstand: G. T. Adams (Vorsitzender).

Jahresbeitrag und Eintrittsgeld je ein Guinea. Zahl der Mitglieder: 107. Versammlung: Am zweiten Freitag jeden Monats 4 Uhr p. m. 45 Queenstreet. Organ: Transactions of the geological society of Australasia.

Geological society of South Africa.

Gegründet 1896. Sitz: Johannesburg.

Organ: Transactions of the geological society of South Africa. 1–2. 8°. Johannesburg.

Geological society of Amerika.

Gegründet 1888. Sitz: New York.

Aufnahme durch Wahl mit $^9/_{10}$ Majorität nach Vorschlag durch zwei Mitglieder. Jahresbeitrag und Eintrittsgeld je 10 $. Versammlungen: Jährlich zwei an wechselnden Orten; die sommerliche zusammen mit der Assoc. for the advanc. of science, die winterliche als Hauptversammlung. Organ: Bulletin of the geological society of [illegible]a. 1–9. 8°. Rochester.

ogical and geological section of Academy of Natural science of Philadelphia.

[illegible] *1812. Sitz: Philadelphia.*

[illegible]eedings.

Wyoming historical and geological society.
Gegründet 1858. Sitz: Wilkesbury.
Organ: Proceedings.

California state geological society.
Gegründet 1876. Sitz: San Francisco.

Pennsylvania geological society.
Gegründet 1885. Sitz: Harrisburg.

Ohio Falls Geological Society.
Sitz: Louisville.

IV.

Adressbuch der Geologen, Mineralogen und Paläontologen Deutschlands, der Niederlande, Oesterreichs, der Schweiz und Ungarns.

(* bezeichnet die Mitglieder der Deutschen geologischen Gesellschaft, † diejenigen des Oberrheinischen geologischen Vereins.)

Abel, Othenio, Dr., Assistent an der Lehrkanzel für Geologie, Wien I, Christinengasse 4.
Achenbach, Berghauptmann, Clausthal.
v. Adda, Koloman, Hülfsgeolog, Budapest.
Aeppli, Dr., Professor, Zürich IV, Kinkelstr. 2.
***Albert,** H., Bergreferendar, Berlin.
***Althans,** Geh. Bergrath, Berlin NW., Calvinstr. 25.
***v. Ammon,** Dr , Oberbergamtsassessor und Privatdozent, München, Ludwigstr. 16.
***†Andreae,** A., Dr., Professor, Hildesheim, Galgenbergstr. 3.
Andreae, Ph., Frankfurt a. M.
Angermann, Cl., Ingenieur, Budapest.

*Arlt, Oberbergrath, Frankfurt a. O.
v. Arthaber, G. A., Dr., Privatdozent, Wien IV, Heugasse
Ascher, F. H., Bergdirektor, Graz, Annenstr. 26.
Babánek, Fr., k. k. Bergrath, Joachimsthal in Böhmen
†Ballauf, Oberlehrer, Gebweiler.
*Baltzer, A., Dr., Professor, Bern.
*Barth, Max, Dr., Lehrer am Landwirthschaftl. Institut Helmstedt.
Barth, Dr., San.-Rath, Lindhardt.
Barvíř, J., Dr., Privatdozent, Prag.
de Bary, Emile, Fabrikant, Gebweiler.
*Bauer, Max, Dr, Professor, Geh. Reg.-Rath, Marburg i Hessen.
*Baum, Bergreferendar, Berlin N., Schwartzkopfstr. 9 I
†Baumann, Dr., Chemiker, Freiburg i. B., Mozartstr. 24.
Baumberger, E., Lehrer, Twann am Bieler See (Schweiz)
*Baumhauer, Dr., Professor, Freiburg (Schweiz).
†Baur, Carl, Bergingenieur, Konstanz i. B.
*†v. Baur, C., Dr., Direktor des Kgl. Bergraths, Stuttgart Kanzleistr. 24 I.
*Beck, C., Dr, Stuttgart.
*†Beck, R., Dr., Professor, Freiberg i. S., Kgl. Bergakademie
Becke, F. J., Dr., Professor, Wien, Universität.
†Beckenkamp, J., Dr., Professor, Würzburg.
*Becker, H., Chemiker, Bad Ems, Koblenzerstr. 31.
Behme, Fr., Dr., Assessor, Goslar.
Behrens, H., Dr., Professor, Delft (Niederl).
Belar, A., Professor, Laibach.
*Belowski, Max, Dr., Assistent am mineral.-petrographische Institut, Berlin N., Invalidenstr. 43.
v. Bene, G., Markscheider, Anina (Ungarn).
*†Benecke, E. W., Dr., Professor, Strassburg i. E., Göthe str. 43.
†Benecke, W., Dr., Assistent, Basel.
*Bergeat, G., Dr., Geh. Bergrath, Professor und Landes Berlin SW., Dessauerstr. 35.
Alfr., Dr., Privatdozent, München, Rückertstr.
Dr., Privatdozent, Dresden-Plauen, Bienert
eramtsrichter, Crailsheim.
Professor, Wien, Burgring 7.

*Beushausen, L., Dr., Bezirksgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
*Beyschlag, Fr., Dr., Professor, Wilmersdorf bei Berlin, Nassauische Str. 51.
*Bielefeldt, Dr., Vorstand der Westfälisch-Anhaltischen Sprengstoff-Aktien-Gesellschaft, Wittenberg, Bezirk Halle.
Binder, Sanitätsrath, Pfullingen bei Reutlingen
Binder, J., Petrefactenhändler, Ebingen in Württemberg.
†Bischoff, Dr., Dürkheim, Pfalz.
Bischoff, Dr., Oberlehrer, Rudolstadt.
Bittermann, Pastor, Kupferberg in Schlesien.
Bittner, A., Dr., Chefgeolog, Wien.
*Blaas, Jos., Dr., Professor, Innsbruck, Bienerstr. 15.
*†Blanckenhorn, Max, Dr., Privatdozent, Erlangen; z. Zt. Cairo, Geol. Survey, Ministery of Public Works.
†Blankenhorn, Dr., Professor, Karlsruhe.
Blass, K., k. k. Oberingenieur, Pisek, Böhmen.
Blezinger, Hofrath, Crailsheim in Württemberg.
Blumhardt, Chr., Pfarrer, Bad Boll bei Göppingen.
*Bode, Oberlandesgerichtsrath und Erster Staatsanwalt, Braunschweig, Kaiser Wilhelmstr. 27.
*Bodenbender, W., Dr., Professor, Córdoba, Argentinien.
Bodmer-Beder, A., Zürich V, Mühlebachstr.
Böckh, J., Dr., Sektionsrath, Direktor der Kgl. ungar. geolog. Anstalt, Budapest.
Böckh, H., Assistent am Polytechnikum Budapest.
v. Böhm, A., Dr., Wien I, Burgring 7.
*Böhm, Joh., Dr., Berlin N, Invalidenstr. 43.
*†Boehm, Georg, Dr., Professor, Freiburg i. Br., Göthestr. 15.
†Böhringer, M., Syenitschleiferei, Lindenfels i. Odenw.
Börsch, C. O., Cassel, Königsthor 40.
*Böse, Emil, Dr., Mexico.
*Böttger, E., Oberbergrath, Halle a. S.
*†Böttger, O., Dr., Professor, Frankfurt a. M., Seilerstr. 6.
*Boller, W., Dr., Frankfurt a. M., Oberweg. 14.
Bongardt, A., Bergwerksdirektor, Bernburg, Sedanplatz 5.
Borchers, Bergrath, Siegen.
Bormann, Oberförster, Petersdorf im Riesengebirge.

*von dem Borne, Dr., Berneuchen bei Cüstrin.
*Bornemann, L. G., Dr., Eisenach, Wartburgchaussee 4.
*Bornhardt, Bergassessor, Berlin W., Gleditschstr. 49.
Bosse, Kartograph, Weimar, Wilhelmsallee 17.
*Brackebusch, L., Dr., Professor, Hannover, Emmerberg 31.
*†v. Branco, W., Dr., Professor, Hohenheim bei Stuttgart.
*Brandes, G., stud. geol., Quedlinburg, Adelheidstr. 4.
*Brandes, H., Rentier, Mölme bei Hoheneggelsen.
Brandstätter, Frdr, k. k. Professor, Pilsen.
Brasse, E., Dr., Halle a. S.
v. Braun, Baron, Staatsrath, Wien.
*Brauns, R., Dr., Professor, Giessen, Südanlage 7.
Brezina, A, Dr., em. Direktor, Wien VII, Liebensterngasse 46.
Brinckmeier, Dr., Hofrath, Braunschweig, Okerstr. 2.
Brückner, Dr., Professor, Bern.
Bruder, G., Dr., Professor, Aussig, Böhmen.
*Bruhns, W., Dr., Privatdozent, Strassburg i. E., Blessigstr.
Brunhes, J., Professor, Freiburg, Schweiz.
Brunlechner, A., Professor, Klagenfurt.
Brunner, Kaufmann, Magdeburg, Domplatz 7.
Brusina, S., Professor, Direktor, Agram.
Buchrucker, Dr., Salineninspektor, Dürrheim in Baden.
†Buchrucker, Dr., Bergmeister, Karlsruhe, Kriegsstr. 17.
*†Bücking, Dr., Professor, Strassburg i. E., Brantplatz 3.
Bühring, Gymnasiallehrer, Wernigerode a. H.
Büsgen, Dr., Professor, Eisenach.
Bütschli, O., Dr., Professor, Heidelberg.
v. Bukowski, G., Wien, k. k. geolog. Reichsanstalt.
Buñat, K., Assistent, geolog. Lehrkanzel, Přibram.
*v. Bunsen, Dr., Professor, Wirkl. Geh. Hofrath, Excellenz, Heidelberg.
Burckhardt, K., Dr., La Plata, Argentina.
Burckhardt, R., Professor, Basel.
Bury, Dr., Hanau, Neue Anlage 12.
*Busse, Max, Dr., Bergrath, Coblenz.
Busz, K., Dr., Professor, Münster.
†Cäsar, Dr., Mosbach.
*van Calker, Dr., Professor, Groningen, Holland.
*Canaval, Richard, Dr., k. k. Bergrath, Klagenfurt, Ruprechtstr. 8.
van Cappelle, H., Dr., Sneek, Holland.

†**Caroli**, Oberbergrath, Karlsruhe, Ritterstr. 28.
†**Caroli**, W., Wasserbauinspektor, Karlsruhe.
Caspaar, M., Dr., Wien.
†**Cathrein**, A., Dr., Professor, Innsbruck.
Chaix, E., Privatdozent, Genf.
*†**Chelius**, C., Dr., Professor, Grossherzogl. hess. Landesgeolog, Darmstadt, Herrngartenstr. 33.
***v. Chlapowsky**, Dr., Sanitätsrath, Posen, Victoriastr. 27.
Clar, C., Dr., Privatdozent, Wien und Gleichenberg, Steiermark.
v. Cholnoky, E., Univ.-Assistent, Budapest.
†**Clessler**, Hofrath, Stuttgart, Fangelsbachstr.
*†**Cohen**, E., Dr., Professor, Greifswald, Rossmarkt 25.
Commenda, H., Professor, Bezirksschulinspektor, Linz.
Compter, G., Dr., Apolda.
Conrad, M., Professor, Aschaffenburg.
Conwentz, H., Dr., Professor, Direktor des Westpr. Provinzial-Museums, Danzig.
***Councler**, C., Dr., Professor, Münden, Forstakademie.
Crammer, H., Professor. Wiener-Neustadt.
***Credner**, H., Dr., Professor, Geh. Bergrath, Leipzig, Carl Tauchnitzstr. 27.
Credner, R., Dr., Professor, Greifswald.
Cremer, Leo, Dr., Bergassessor, Essen.
v. Cseh, Ludwig, Kgl. ungar. Bergrath, Montangeolog, Schmeczbanya.
Cypers v. Landreci, Vict., Fabrikant, Harta bei Hohenelbe, Böhmen.
Czernin, Grf. Rudolf, Prag, Spornergasse.
***Dalmer**, K., Dr., Sektionsgeolog a. D., Blanckenburg i. Th. beim Lehrer Rosenbusch.
Dames, W., Dr., Professor, Berlin W., Fasanenstr. 82.
Damian, J., Professor, Trient.
***Dannenberg**, Dr., Privatdozent, Aachen, Techn. Hochschule.
***Dantz**, C., Dr., Bergassessor, z. Zt. in Afrika.
***Dathe**, Dr., Landesgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Deecke, A., Landrichter, Braunschweig, Leisewitzstr. 3.
*†**Deecke**, W., Dr., Professor, Greifswald.
Deichmüller, J., Dr., Direktorialassistent, Dresden-A., Fürstenstr. 64.
Dekker, P., Reallehrer, Emden.

*Denckmann, A., Dr., Bezirksgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Des Coudres, Oberbergrath, Kassel, Kronprinzenstr. 23.
*v. Detten, Oberbergrath, Halle a. S
Diener, C., Dr., Professor, Wien I, Bartensteingasse 3.
*†Dieseldorff, A., cand. geol., Freiburg i. B., Friedrichstr. 26.
Dietlen, Dr., Oberstabsarzt, Ulm, Zeitblomstr. 47 I.
Dittmarsch, A., Bergschuldirektor, Zwickau.
Dittrich, M., Dr., Heidelberg, Brunnengasse 14.
Döll, E., Realschuldirektor, Wien I, Bollgasse.
*Dölter-y-Cisterich, C., Dr., Professor, Graz.
*Doss, Bruno, Dr., Professor, Riga, Polytechnikum.
Dreger, J., Dr., Wien, K. K. geologische Reichsanstalt.
Droop, Mineralienhändler, Dresden-Plauen.
v. Drygalski, E., Dr., Privatdozent, Berlin.
v. Dunikowski, E., Dr., Professor, Lemberg.
Duparc, L., Professor, Genf.
Dyes, Generalkonsul, Hildesheim.
Dydych, A., Univ.-Assistent, Krakau.
*Dziuk, Bergingenieur, Hannover, Georgstr. 5.
*Ebeling, Salzwerkdirektor, Westeregeln bei Egeln.
*Ebeling, Max, Dr., Oberlehrer, Berlin N., Friedenstr. 99.
*Eberdt, O., Dr., Bibliothekar an der geologischen Landesanstalt und Bergakademie, Wilmersdorf bei Berlin, Brandenburgische Str.
†Eberhard, Professor, Esslingen.
*Ebert, Th., Dr., Professor, Landesgeolog, Gr.-Lichterfelde bei Berlin.
*†v. Eck, H., Dr., Professor, Stuttgart, Kernerstr. 21.
Egger, Dr., Obermedizinalrath a. D., München, Schellingstr. 19 II.
*Ehrenburg, Karl, Dr., Privatdozent, Würzburg, Friedenstr. 15.
Ehrenberger [illegible] Richstätt.
Eichleitner, [illegible] er der k. k. geol. Reichsanstalt, Wien.
Eigel, Dr. [illegible] m bischöfl. Gymnasium, Graz.
*Eiert, [illegible] n, Bonn.
Eisel, [illegible] ra, Reuss j. L.
*Ei[illegible] angen.

*†**Endriss**, K., Dr., Privatdozent an der kgl. technischen Hochschule zu Stuttgart, Vogelsangstr. 7 II.
***Engel**, Berginspektor, Essen, Ruhr.
†**Engel**, Dr., Pfarrer, Kl.-Eislingen, Württemberg.
Engelhardt, H., Professor, Oberlehrer, Dresden-N., Bautznerstr. 34.
†**Entress**, E., Professor, Ludwigsburg, Württemberg.
Erben, Th., Direktor der Ackerbauschule, Rakonitz, Böhmen.
Erdmannsdörffer, stud. geol., Heidelberg.
v. Ernst, C., K. K. Oberbergrath und Commercialrath, Wien III, Ungargasse 3.
***Esch**, Ernst, Dr., Geologe, z. Zt. in Afrika, Kamerun.
Etzold, Dr., Kustos der geolog. Landesuntersuchung, Leipzig, Thalstrasse.
†**Eytel**, Dr., Spaichingen.
Farský, Fr., Direktor der landwirthschaftl. Lehranstalt Tabor in Böhmen.
Faust, Dr., Göttingen.
Favre, E., Dr., Genf, 8 Rue des Granges.
***Felix**, Johannes, Dr., Professor, Leipzig, Gellertstr. 3.
v. Fellenberg, E., Dr., Museumsdirektor, Bern.
Feska, M., Dr., Professor, Berlin.
***Fiebelkorn**, Max, Dr., Redakteur, Berlin NW., Kruppstr. 6.
***Fiedler**, O., cand. med. et rer. nat., z. Zt. Kiel, Niemannsweg 25.
†**Finckh**, Dr., Hofrath, Stuttgart.
***v. Fircks**, W., Freiherr, Bergingenieur, Assistent, Freiberg i. S.
Fischer, A., Bankbeamter, Pössneck, Thüringen.
Fischer, F., Dr., Professor, Göttingen.
Fischer, Th., Dr., Professor, Marburg in Hessen.
***Fliegel**, G., Dr., Assistent, Bonn.
Flournoy, E., Genf, 12 Quai des Eaux vives.
Flügel, Dr., Breslau, Garvestr. 22.
***Focke**, Dr., Bremen, Stein-Kreuz 2a.
Fodor, A., k. k. Hofsekretär, Graz, Albertstr. 17.
Föhr, C., Dr., Anhalt. Blei-Silberwerke, Silberhütte, Anhalt.
†**Förster**, B., Dr., Professor, Mülhausen i. E., Illzacherstr. 45.
***Follmann**, O., Dr., Gymnasiallehrer, Coblenz, Neustadt 28.
Forel, Professor, Morges bei Lausanne.

*Forster, Ad. E., Dr., Assistent am geographischen Institut, Wien III, Beatrixgasse 28.
Fox, Bibliothekar, Feldkirch, Vorarlberg.
*†Fraas, E., Dr., Professor, Stuttgart, Urbanstr. 86 II.
Francke, H., Dr., Mineralienhändler, Plauen-Dresden, Rathhausstr. 5.
*Francke, H., Dr, Rochlitz, Sachsen.
*Francke, Professor, Schleusingen.
*Franke, Professor, Berlin, Invalidenstr. 44.
*Frantzen, Bergrath, Meiningen.
Franzenau, A., Dr., Kustos am Nat.-Museum, Budapest.
Frauscher, K., Dr., Professor, Klagenfurt.
*Frech, F, Dr., Professor, Breslau, Schuhbrücke 38.
Freitag, H., Dr., Leipzig.
*Frenzel, A., Dr., Hüttenchemiker, Freiberg i. S.
Frey, Georg, Apotheker, Woerth a. d. S.
*Fricke, C., Dr., Gymnasiallehrer, Bremen, Werderstr. 62.
Friedel, E., Geh. Regierungsrath, Berlin NW., Paulstr.
Friederichsen, M., Dr., Hamburg, Uhlenhorst, Adolfstr. 7.
*v. Friesen, Kammerherr, Oldenburg.
Friren, A., Professor, Montigny-les-Metz, Lothringen.
*Fritsch, A., Dr., Professor, Prag, Wenzelsplatz 66.
*v. Fritsch, C., Dr., Professor, Geh. Reg.-Rath, Halle a. S.
Fritz, J., Hanau, Nürnbergerstr. 7.
Fromme, Dr., Apotheker, Braunschweig.
Frucht, Apotheker, Braunschweig, Wendenmaschstr. 38.
Früh, J., Dr., Zürich IV, Oberstrass.
Fuchs, cand. rer. nat., Bornich bei St. Goarshausen.
Fuchs, Th., Professor, K. K. Hofmuseum, Wien.
Fugger, E., Professor, Salzburg.
Fuess, R., Optiker, Steglitz bei Berlin, Düntherstr. 8.
*Fülberth, August, Dr., Utphe, Kr. Hungen, Grhzth. Hessen.
†Funke, E., Konstanz, Rheinstr. 19.
*†Futterer, K., Dr., Professor, Karlsruhe.
*Gagel, C., Dr., Berlin N., Invalidenstr. 44.
Gallinek, Dr., Krysanowitz bei Zawisna, O.-S.
†Gaupp, Apotheker, Schwenningen.
Gauss, Professor, Heidenheim.
Gavazzi, A. E., Professor, Karlstadt, Kroatien.
*Geinitz, H. B., Dr., Professor, Geh. Hofrath, Dresden-A., Lindenaustr. 10.

*Geinitz, Eugen, Dr., Professor, Rostock.
†Gerhard, Dr., Gymnasialdirektor a. D., Gernsbach, Baden.
*Gerhardt, K., Dr., Major a. D., Freiburg i. B., Thurnseestr. 57.
*†Gerland, G., Dr., Professor, Strassburg i. E., Steinstr. 57.
Gerstendörfer, J., Dr., Gymn.-Direktor, Krumau, Böhmen.
Gesell, A., Oberbergrath, Chefgeolog, Budapest.
Geyer, G., Geolog. Reichsanstalt, Wien.
†Geyer, Oberlehrer, Backnang, Württemberg.
*†Gillman, Fr., Bergingenieur, Freiburg i. B., Gartenstr. 1.
de Girard, R., Dr., Professor, Freiburg, Schweiz.
Glass, Rechtsanwalt, Hof, Bayern.
*v. Goldbeck, Geh. Oberregierungsrath, Präsident der Hofkammer, Berlin W., Ansbacherstr. 9.
*Goldschmidt, V., Dr., Professor, Heidelberg, Gaisbergstr. 9.
Golliez, H., Professor, Lausanne.
*Gorjanovic-Kramberger, C., Dr., Professor, Agram.
*Gottsche, C., Dr., Kustos, Hamburg.
Götze, Dr., Gross-Lichterfelde bei Berlin, Steglitzerstr. 42.
*†Grabau, A., Dr., Oberlehrer, Leutzsch bei Leipzig, Leipzigerstr. 8.
Graber, H. V., Dr., Wien.
*†Graeff, Franz, Dr., Professor, Freiburg i. Br., Gartenstr. 7.
*Grässner, P. A., Bergassessor und Berginspektor, Rüdersdorf.
†Grashoff, Dr., Professor, Karlsruhe, Wörthstr. 6.
Grau, H., Lehrer, Stadt Remda.
*Grebe, H., Landesgeolog, Trier, St. Paulin 68.
†Greim, G., Dr., Privatdozent, Darmstadt, Alicestr. 19.
Gremblich, Jul., Professor, Hall, Tirol.
Greppin, E., Chemiker, Basel, 65 Richenstr.
Grimmer, Joh., Berghauptmann, Sarajewo, Bosnien.
*Gröbler, Bergrath, Sondershausen.
Gröger, F., k. k. Bergverwalter, Idria.
Grögler, H., k. k. Oberbergverwalter, Birkenberg bei Pribram.
*Grosser, P., Dr., Bonn a. Rh., Kaiser Friedrichstr. 9.
†Grosser, V., Dr., Honnef a. Rh.
*†Groth, P., Dr., Professor, München.
Grubenmann, U., Dr., Professor, Polytechnikum, Zürich.
Grüning, H., Karlsruhe, Stephanienstr. 21.

Grünling, Dr., Kustos a. Min. Staatssamml., München.
*__Grundey,__ Max, Kgl. Landmesser, Kattowitz, O.-S., Wilhelmsplatz 2.
*__Gruner,__ H., Dr., Professor, Berlin N., Invalidenstr. 42.
Grunert, Dr., Hofzahnarzt, Berlin W., Potsdamerstr. 1a.
†__Gruss,__ K., cand. rer. nat., Freiburg i. B., Karthäuserstr. 29.
Grzybowski, Dr., Assistent, Krakau.
Günther, Dr., Professor, München.
*__Günther,__ A., Bergingenieur, Sierra Mojada, Coahuila, Mexico.
*__Gürich,__ G., Dr., Privatdozent, Breslau, Neue Mathiasstr. 8.
†__Gugler,__ Bauinspektor, Stuttgart, Alexanderstr. 24.
Gurlt, A., Dr., Bonn a. Rh., Coblenzerstr. 47.
Gussmann, Pfarrer, Eningen bei Reutlingen.
†__Gutmann,__ Fürstl. Hofrath, Donaueschingen.
v. Guttenberg, H., Ritter, k. k. Oberforstrath, Graz.
†__Gutzwiller-Gonzenbach,__ A., Dr., Professor, Basel, 22 Weiherweg.
Guzler, Bauinspektor, Stuttgart, Alexanderstr. 24.
†__Haag,__ Gymnasial-Professor, Rottweil.
*__Haas,__ Hippolyt, Dr., Professor, Kiel, Niemannsweg 109.
*__Haber,__ Bergassessor, Charlottenburg, Schlüterstr. 76.
Haberfellner, Postmeister, Lunz, Nieder-Oesterreich.
Haeckel, E., Dr., Professor, Hofrath, Jena.
†__Haehnle,__ cand. chem., Stuttgart, Jägerstr.
*__v. Haenlein,__ Rittmeister z. D., Blankenburg a. Harz.
†__Haerche,__ Direktor, Frankenstein, Schlesien.
†__Hafenbrack,__ Hofkammerrath, Sigmaringen.
*†__Hahn,__ Alexander, Idar a. Nahe.
Hahn, Dr., Professor, Königsberg i. Pr., Mittel-Tragheim 39 II.
†__Haid,__ Dr., Professor, Techn. Hochschule, Karlsruhe.
v. Halaváts, J., Kgl. ungar. Chefgeolog, Budapest.
*__Halbfass,__ Dr., Oberlehrer, Neuhaldensleben.
Halm, Dr., Augenarzt, Crailsheim, Württemberg.
†__Hamm,__ J., Oberförster, Karlsruhe.
Hammer, W., Innsbruck, Tirol.
Hann, Jul., Dr., Professor, Hofrath, Graz.
Hansel, V., Professor, Wien XVIII, Wienerstr. 49.
†__Harres,__ Rentier, Darmstadt, Heinrichstr. 51.
Hasse, C., Dr., Professor, Breslau, Anatomie.

Hatle, E., Dr., Graz.
*__Hauchecorne__, W., Dr., Geh. Oberbergrath, Direktor der geolog. Landesanstalt und Bergakademie, Berlin N., Invalidenstr. 44.
*__v. Hauer__, Dr., k. k. Hofrath, Wien VII. Kirchberggasse 7.
†__Hauff__, B., Holzmaden, Württemberg.
Haug, Reallehrer, Ravensburg.
Haug, Oberreallehrer, Ulm.
*__Hauthal__, R., La Plata, Argentinien. Museo da La Plata.
*__Hazard__, J., Dr., Sektionsgeolog, Leipzig-Gohlis, Turnerstr. 23.
*†__Hedinger__, A., Medizinalrath, Stuttgart.
Hegemann, Assistent a. d. landw. Hochschule, Berlin N.
*__Heidenhain__, F., Dr., Oberlehrer, Stettin, Preussische Str. 106.
Heiderich, Fr., Professor, Mödling.
*__Heim__, A., Dr., Professor, Hottingen-Zürich.
Heimbach, H., Dr., Assistent, Regensburg, Kreisrealschule.
Henke, Oberbergrath, Freiberg i. S.
Henniger, C. A., Dr., Realschullehrer, Charlottenburg.
Henniges, L., Dr., Zahnarzt, Berlin SW., Kochstr. 49.
Henrich, F., Dr., Graz.
Henrich, L., Frankfurt a. M., Neue Zeil 68.
*__Hentschel__, Albert, stud. phil., Berlin W., Fasanenstr. 49.
*__Heraeus__, Heinrich, Besitzer der Platinschmelze, Hanau.
†__Hergesell__, Dr., Privatdozent, Strassburg i. E.
*__Herrmann__, O., Dr., Chemnitz i. S., Technische Staatslehranstalten.
*__Hertz__, W., Verlagsbuchhändler, Berlin W., Linkstr. 33/34.
Herz, R., Dr., Steglitz, Ahornstr. 26 II.
†__Hess__, W., Dr., Professor, Mülhausen i. E.
Hettner, A., Dr., Professor, Tübingen.
*__Heusler__, Geh. Bergrath, Bonn, Colmantstr. 15.
Heydemann, Frl. Klara, Charlottenburg, Krummstr. 66.
v. Heyden, Dr., Major a. D., Bockenheim.
*__Hibsch__, J. E., Dr., Professor, Tetschen-Liebwerda a. Elbe.
Hilber, V., Dr., Professor, Graz.
Hilberg, E., Dr., Essen a. Ruhr.
*†__Hintze__, C., Dr., Professor, Breslau, Moltkestr. 7.
*__Hirschwald__, J., Dr., Professor, Technische Hochschule, Charlottenburg, Hardenbergstr. 9.
Hlawatsch, C., Dr., Wien VI, Mariahilferstr. 93.

*Höhnemann, E., Dr., Oberlehrer, Landsberg a. W., Küstrinerstr. 3.
Hoefer, H., Professor, Leoben.
*Hoernes, R., Dr., Professor, Graz, Burggasse 9.
v. Hochstetter, E., Dr., Leoben.
†Hof, O., Oberingenieur, Offenburg i. B.
Hofele, Probst, Ummendorf, Württemberg.
Hoffmann, A., Bergwerksdirektor, Markranstädt bei Leipzig.
*Hofmann, A., Professor, Pribram, Böhmen.
*†Holland, Oberförster, Heimerdingen, Württemberg.
*Holtheuer, Dr., Professor, Realschul-Oberlehrer, Leisnig.
*Holzapfel, E., Dr., Professor, Aachen, Templergraben 7.
†Honsell, Oberbaurath, Karlsruhe.
Hoppe, O., Professor, Clausthal.
Hornberger, R., Dr., Professor, Münden.
*Hornstein, F., Dr., Professor, Kassel, Kl. Friedrichstr. 3.
*Hornung, F., Dr., Leipzig, Josephinenstr. 14.
Horuschitzky, H., Hülfsgeolog, Budapest.
*Hoyer, Regierungs-Baumeister, Hannover, Ifflandstr. 33.
Hübler, Apotheker, Altenburg i. S.
Huda, Ph., k. k. Strassenmeister, Kuttenberg, Böhmen.
*†Hug, Otto, Dr., Bern, Belpstr. 42.
†Hundeshagen, Dr., Stuttgart.
*Hussak, E., Dr., Staatsgeolog, Sao Paulo, Brasilien.
*Hustedt, Wilhelm, Lehrer, Berlin N., Ackerstr. 6 II.
*Huyssen, Dr., Wirkl. Geh. Rath, Exzellenz, Bonn.
*Imkeller, Hans, Hauptlehrer, München, Städt. Handelsschule.
v. Inkey, Béla, Gutsbesitzer, Taróthàza.
v. Isser, M., Bergingenieur, Schratz.
*Jäger, Bergassessor, Stassfurt, Schulstr. 4
*Jäkel, O., Dr., Professor, Berlin, Lutherstr. 16.
*Jagor, Dr., Rentier, Berlin W., Corneliusstr. 5.
Jahn, J., Dr., K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien.
*v. Janson, A., Rittergutsbesitzer, Schloss Gerdauen, Ostpreussen.
Vorstand der Präparandenanstalt, Lindenfels im
Oberbergrath, Ackerbauministerium, Wien.
er, Oker a. H.
Lehrer, Basel.

***Jentzsch**, C. A., Dr., Professor, Königsberg i. Pr., Steindamm 31.
Jičinsky, W., Bergrath, Přibram.
v. John, C., Vorstand d. chem. Lab. d. k. k. Reichsanstalt, Wien.
Jonker, H. G., Assistent, Groningen.
***Jordan**, Georg, Bergassessor, Charlottenburg, Schillerstr. 4.
Ippen, J. A., Dr., Assistent, Graz.
Jung, C., Kaufmann, Frankfurt a. M., Sömmeringstr.
***Just**, E., Lehrer, Zellerfeld.
Kafka, J., Kustos am Landesmuseum, Prag.
Kail, J., Professor an der Staats-Oberrealschule, Wien I, Schottenbastei.
***Kaiser**, Erich, Dr., Privatdozent, Assistent am mineralog. Institut, Bonn.
***Kalkowsky**, E., Dr., Professor, Direktor des kgl. Min.-geol. Mus., Dresden-A., Franklinstr. 32.
Kanzler, Dr., Badearzt, Rothenfelde, Westfalen.
Karrer, Felix, Dr., kgl. Rath, K. K. Hofmuseum, Wien.
Kastner, K., Professor, Oberrealschule, Salzburg.
Katzer, Fr., Dr., Berghauptmannschaft, Sarajewo, Bosnien.
***Kaufholz**, Gymnasiallehrer, Goslar, Mauerstr. 44.
***Kaunhowen**, Dr., Hülfsgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
***†Kayser**, E., Dr., Professor, Marburg, Hessen.
***Keilhack**, K., Dr., Landesgeolog, Wilmersdorf bei Berlin, Bingerstr. 59.
Keller, Bergschuldirektor, Tarnowitz, O.-S.
v. Kerner, F., Dr., Sektionsgeolog, Wien.
***Kiesow**, Dr., Professor, Langfuhr bei Danzig, Hermannshöferweg 1.
***†Kinkelin**, Fr., Dr., Professor, Frankfurt a. M., Parkstr. 52.
***Kirchhof**, Bergwerksdirektor, Dortmund.
Kirchhoff, Dr., Professor, Giebichenstein bei Halle a. S.
Kišpatić, M., Professor, Agram.
Kissling, E., Dr., Privatdozent, Bern.
Kittl, E., Kustos am k. k. Hofmuseum, Wien.
***Klautzsch**, Dr., Hülfsgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
***Klebs**, R., Dr., Professor, Königsberg i. Pr.
Kleefeld, Dr., Sanitätsrath, Görlitz.
***†Klein**, C., Dr., Professor, Geh. Bergrath, Berlin W., Am Karlsbad 2.

*†**Klemm**, G., Dr., Grossh. hess. Landesgeolog, Darmstadt, Soderstr. 102.
Klittke, M, Mittelschullehrer, Frankfurt a. O.
*†**Klockmann**, F., Dr., Professor, Clausthal.
†**Kloos**, J. H., Dr., Professor, Braunschweig, Technische Hochschule.
Klvaňa, J., Professor, Gymnasialdirektor, Ungar.-Hradisch, Mähren.
†**Knapp**, Hüttenassistent, Jagstfeld.
Knapp, Dekan, Ravensburg.
Knett, J., Ingenieur und Stadtgeolog, Karlsbad.
v. Knobelsdorff, Oberstlieutenant, Weimar, Sophienstr. 8.
Knoop, Lehrer, Börssum.
Koby, Fr., Dr., Rektor, Pruntrut, Berner Jura.
†**Koch**, Baurath, Professor, Darmstadt.
Koch, A., Dr., Professor, Budapest.
Koch, G., Bergdirektor, Neviges, Rheinland.
Koch, G. A., Dr., Professor, Wien, Elisabethstr. 7.
*†**Koch**, M, Dr., Landesgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Köchlin, R., Dr., Kustos-Adjunkt am k. k. Hofmuseum, Wien.
*†**Köhler**, Dr., Seminar-Oberlehrer, Schneeberg i. Erzgebirge.
Kömmeter, Aug., Bergverwalter, Mies.
*†**Kört**, W., Dr., Hülfsgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
*†**v. Koenen**, A., Dr., Professor, Geh. Bergrath, Göttingen.
*†**Koken**, E., Dr., Professor, Tübingen.
Kolbenheyer, K., Professor, Bielitz.
Kolesch, Dr., Oberlehrer, Jena.
Kořistka, K., Dr., Professor, Prag.
*†**Korn**, J., Dr., Hülfsgeolog, Wilmersdorf bei Berlin, Bingerstr. 8.
Kornhuber, A., Dr., Professor a. D., Hofrath, Wien V, Kettenbrückengasse 3.
†**Korthals**, W. C., Heidelberg.
*†**Kosmann**, Dr., Bergmeister a. D., Berlin C., Neue Schönhauserstr. 16.
Kossmat, Fr., Dr., K. K. geol. Reichsanstalt, Wien.
†**v. Kraatz-Koschlau**, K., Dr., Privatdozent, Halle a. S., z. Zt. in Karlsruhe.
Krafft v. Delmensingen, A., Dr., K. K. geol. Reichsanstalt, Wien.

*†**Krahmann**, Bergingenieur, Herausgeb. d. Zeitschr. f. prakt. Geologie, Charlottenburg, Kantstr. 31. (Bureau für prakt. Geologie: Berlin NW., Weidendamm 1.)
Krahuletz, Aichmeister, Eggenburg, Nieder-Oesterreich.
***Krantz**, F., Dr., Mineralienhändler, Bonn, Coblenzerstr. 121.
Krasser, F., Dr., Privatdozent, Wien.
***Krause**, A., Dr., Professor, Gr.-Lichterfelde, Potsdamerstr. 56.
***Krause**, P., Dr., Hülfsgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Krauss, Fabrikant, Ravensburg.
Krejčí, A., Dr., Realschulprofessor, Karolinenthal, Böhmen.
Krenner, J., Professor, Budapest.
Kretschmer, J., Bergingenieur, Zöptau, Mähren.
Kreutz, F., Dr., Professor, Krakau.
†**Kreuzer**, K., Syenitschleiferei, Lindenfels i. Od.
†**Krimmel**, Dr., Professor, Cannstadt.
Kříž, M., Dr., k. k. Notar, Steinitz, Mähren.
Krümmel, Dr., Professor, Kiel.
***Krupp**, F. A., Geh. Kommerzienrath, Hügel bei Essen, Ruhr.
***Krusch**, P., Dr., Hülfsgeolog, Charlottenburg,
Küch, Dr., Hanau, Badergasse.
***Kühn**, Dr., Professor, Geh. Regierungsrath, Halle a. S.
***Kühn**, B., Dr., Hülfsgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Kuchenbuch, Fr., Bergassessor in ?
Kumm, Dr., Assistent am Provinzial-Museum, Danzig.
†**Lachmann**, Dr., Arzt, Ueberlingen
v. Laczkó, D., Gymnasial-Professor, Veszprém.
Lampe, Dr., Rektor, Quedlinburg.
Lang, Fr., Dr., Professor, Solothurn.
Lang, O., Dr., Osterode am Harz.
***Lange**, Th., Dr., Apotheker, Werningshausen i. Th.
†**Langenbeck**, Dr., Oberlehrer, Strassburg i. E., Kaiser Friedrichstr. 8.
Langenhan, A., Generalagent, Liegnitz.
***Laspeyres**, Dr., Professor, Geh. Bergrath, Bonn.
***Laube**, G., Dr., Professor, Prag, K. K. Deutsche Universität.
Laufer, Mittelschullehrer, Geislingen, Württemberg.
Lauterbach, C., Dr., Stabelwitz bei Deutsch Lissa.
Lechleitner, H., Dr., Linz.
Lehmann, Major a. D., Göttingen, Friedländer Weg 30.
*†**Lehmann**, Joh., Dr., Professor, Kiel.

Lehmann, Dr., Professor, Münster.
***Lehmann**, P., Professor, Direktor des Schillergymnasiums, Stettin, Schillerplatz.
†**Leibbrand**, Landesbaurath, Sigmaringen.
†**Leiner**, Stadtrath, Konstanz.
***Lemberg**, J., Dr., Professor, Dorpat.
v. Lendenfeld, R., Dr., Professor, Prag.
***Lengemann**, A., Bergrath, Clausthal.
***Lenk**, Hans, Dr., Professor, Erlangen.
Lenz, Professor, Kassel, Viktoriastr. 11.
Lenz, Oskar. Dr., Professor, Prag.
***Leonhard**, Richard, Dr., Breslau, Tauentzienstr. 22.
*†**Leppla**, A., Dr., Bezirksgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
*†**Lepsius**, R., Dr., Professor, Geh. Hofrath, Direktor der geol. Landesanstalt, Darmstadt, Klappacherstr.
Letsch, E., Sekundarlehrer, Zürich, Sonneggstr. 54.
†**Leube**, Dr., Zementfabrikant, Ulm.
Leube, Dr., Apotheker, Ulm.
†**Leuze**, Dr., Professor, Stuttgart, Kasernenstr.
Lewin, W., Dr., Oberlehrer, Braunschweig.
Liebetrau, E., Dr., Eisenach, Rennbahn 9.
***Liebheim**, E., Bergingenieur, Strassburg i. E., Nicolausring 15 II.
Liebisch, Dr., Professor, Göttingen.
Liebus, A., Assistent, Prag.
***Lienau**, Detlev, stud. rer. nat., Berlin SW., Alte Jacobstr. 172, z. Zt. in Tübingen.
***Lienenklaus**, E., Rektor, Osnabrück.
*†**Linck**, G., Dr., Professor, Jena.
***Lindemann**, A. F., Ingenieur, Bruxelles.
Lindemann, Pastor, Seesen a. H.
†**Linden**, Gräfin, Dr., Maria, Tübingen, Christofstr. 7.
Lindner, Ad., k. k. Hauptmann und Museal-Direktor, Budweis, Böhmen.
***v. Linstow**, Bergreferendar und Assistent, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Lörenthey, E., Dr., Privatdozent, Budapest.
Löwl, E., Dr., Professor, Czernowitz.
Löwinson-Lessing, F., Dr., Prof., Dorpat.
Lóczy, L., Dr., Professor, Budapest.
Lomnicki, M., Dr., Professor, Lemberg.

†**Lorenz**, Th., cand. geol., Freiburg i. B., Geolog. Institut.
v. Lorenz-Liburnau, J. R., k. k. Sektionschef, Wien.
***Loretz**, Dr., Landesgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
***Lorié**, J., Privatdozent, Lausanne.
de Loriol-Le-Fort, P., Frontenex bei Genf.
***Lotz**, Heinr., Assistent am geolog. Institut, Marburg i. H.
†**Lubberger**, Oberingenieur, Freiburg i. B., Lessingstr. 12.
***Lucke**, O., Bergassessor a. D., Heinitzgrube bei Beuthen, Ober-Schlesien.
Lüdecke, C., Dr., Professor, Breslau, Vorderbleiche 10.
***Lüdecke**, O., Dr., Professor, Halle a. S., Wilhelmstr. 35.
Lugeon, M., Dr., Privatdozent, Lausanne.
Lutter, Hauptmann a. D., Gr.-Lichterfelde bei Berlin.
***Maas**, G., Dr., Berlin N., Invalidenstr. 44.
***Macco**, Albrecht, Bergreferendar, Siegen, Westfalen.
†**Mack**, Dr., Professor, Hohenheim.
Maier, Schultheiss, Nattheim, Württemberg.
***Makowsky**, A., Professor, Brünn.
Mangold, Lehrer, Ulm.
Mardersteig, G., Rechtsanwalt, Weimar, Kunstschulstr. 4.
***von der Mark**, Dr., Hamm.
***Martin**, J., Dr., Direktor d. naturhistor. Museums, Oldenburg.
***Martin**, K., Dr., Professor, Leiden, Holland.
Maska, K. J., Oberrealschul-Direktor, Teltsch, Mähren.
Matosch, A., Dr., Bibliothekar der k. k. geol. Reichsanstalt, Wien.
***Graf v. Matuschka**, Dr., München, Briennerstr. 46.
v. Matyasovszky, Sektionsgeolog a. D., Pécs, Ungarn.
Matzura, J., Professor, Staatsgewerbeschule, Brünn.
†**Mauch**, Ch., Lehrer, Stuttgart, Sennefelderstr. 68.
*†**Maurer**, F., Rentier, Darmstadt, Heinrichstr. 109.
Max, Gabriel, Maler, München, Beethovenstr. 6 II.
†**Mayer**, Kreissekretär, Offenburg i. B.
Mayer-Eymar, K., Dr., Professor, Polytechnikum, Zürich.
Meigen, Dr., Freiburg i. B., Stadtstr.
Meister, Jakob, Dr., Professor, Schaffhausen.
Mende, Stadtrath, Schmiedeberg, Schlesien.
Menzel, Dr. med., Dresden, Mathildenstr. 46 I.
Michael, P., Dr., Weimar, Watzdorfstr. 42 II.
***Michael**, Richard, Dr., Berlin N., Invalidenstr. 44.
Michels, M., Rhein. Basaltlavawerke, Andernach.

*Milch, Louis, Dr., Privatdozent, Breslau, Kaiser Wilhelmstr. 58.
Miller, Dr., Professor, Stuttgart.
Mitgan, Gewerbeinspektor, Braunschweig
Model, Dr., kgl. Bezirksarzt a. D., Weissenburg am Sand.
Möhl, Dr., Professor, Kassel, Dörnbergstr. 12.
Mösch, C., Dr., Konservator am Polytechnikum, Zürich IV, Oberstrass.
Moeller, Bergingenieur, Liebenthal, Kr. Löwenberg, Bez. Liegnitz.
Moesz, Gust., Ass. des Mineral. Inst., Budapest.
†Mohr, Professor, Lahr.
*v. Mojsisovics, E., Dr., Oberbergrath, Wien III, Strohgasse 26.
*Molengraaff, G. A. H., Dr., Professor, Staatsgeolog, Pretoria.
*Monke, H., Dr., Hülfsgeolog, Wilmersdorf bei Berlin, Bingerstr. 17.
*Morgenstern, Karl, Kaufmann, Berlin W., Bendlerstr. 27.
*Moroff, August, Gymnasial-Professor, Bamberg.
Moser, Hub., Bergingenieur, Vordernberg, Steiermark.
Moser, L., Professor, Triest.
Mrha, J., Assistent an der deutschen Universität, Prag.
Mügge, O., Dr., Professor, Königsberg i. Pr.
Mühlberg, F., Dr., Professor, Aarau.
Mühlberg, M., Dr., Assistent am Min.-geol. Institut, Freiburg i. B.
*Müller, Dr., Inhaber der Linnaea, Berlin N., Novalisstr. 16.
*Müller, G., Dr., Bezirksgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Müller, G. W., Dr., Greifswald, Steinstr. 22.
*Müller, H., Oberbergrath, Freiberg i S.
*Müller, W., Dr., Privatdozent an der Techn. Hochschule, Charlottenburg bei Berlin, Schlüterstr. 2.
†Müller, Oberlehrer, Tuttlingen.
Müllner, Joh., Dr., Gymnasial-Professor, Wien, Magdalenenstr. 98.
[illegible], R., Geh. Oberbergrath, Berlin W., Dörnbergstr. 6 II.
[illegible]ann, E., Dr., Assistent Techn. Hochschule, Min.-geol. [illegible], Dresden-A.
[illegible]n, E., Dr., Professor, Frankfurt a. M.

Nehring, A., Dr., Professor, Charlottenburg, Carmerstr. 8.
Nejdl, V., Dr., Assistent am Landesmuseum, Prag.
†**Nein**, Stadtbaurath, Aschaffenburg.
Nentwig, A., Hultschin, O.-S.
Nessig, W. R., Oberlehrer, Dresden-N., Martin Lutherstr. 6.
***Neubaur**, Bergrath, Stassfurt, Salzwerk Ludwig II.
†**Neumann**, L., Dr., Professor, Freiburg i. B., Maximilianstr. 4.
Nickel, E., Dr., Berlin SW., Zossenerstr. 35.
***Niedźwiedzki**, Jul., Professor, K. K. Techn. Hochschule, Lemberg.
†**Nies, A.**, Dr., Professor, Mainz.
Noë, Fr., Dr., Professor, Wien XII, Theresienbadgasse 14.
Nötling, F., Dr., Geolog. Survey, Kalkutta, Indien.
Nuesch, Dr., Professor, Schaffhausen.
Oberhummer, Dr., Professor, München.
*†**Ochsenius**, C., Dr., Konsul a. D., Marburg in Hessen.
***Oebbeke**, K., Dr., Professor, München.
***Ollerich**, Cand. rer. nat., München, Fürstenstr. 11 I.
***Oppenheim**, Paul, Dr., Charlottenburg, Kantstr. 158.
Oppliger, Fr., Dr., Seminarlehrer, Wettingen, Aargau.
***Orth**, Dr., Professor, Geh. Regierungsrath, Berlin SW., Anhaltstr. 13 I.
Ortmann, A. E., Dr., Professor, Princeton, N. J., Williamstreet.
*†**Osann**, Dr., Professor, Mülhausen i. E.
Ott, Dr., Professor, Weimar, Grunstedter Str. 19.
Paalzow, Rich., Nürnberg, Paradiesstr. 4 I.
Pabst, C., Ingenieur, Hanau, Nürnbergerstr. 10.
***Pabst**, W., Dr., Kustos der naturhistor. Sammlung, Gotha, Schützenallee 16.
Palecky, J., Professor, Prag.
v. Pálfy, M., Dr., Hülfsgeolog, Budapest.
Palmer, Dr., Oberamtsarzt, Bieberach.
Papp, K., Assistent am Polytechnikum, Budapest.
Partsch, J., Dr., Professor, Breslau.
***Passarge**, S., Dr., Berlin, z. Zt. im Ausland.
Paul, C. M., Oberbergrath, Chefgeolog, Wien.
Pelikan, A., Dr., Privatdozent, Wien, Grillparzerstr. 2.
***Penck**, A., Dr., Professor, Wien, Geogr. Institut der k. k. Universität.
***Penecke**, K., Dr., Graz, Tummelplatz 5.

Perner, J., Dr., Assistent am böhm. Landesmuseum, Prag.
†**Petersen**, Dr., Frankfurt a. M., Münzgasse.
Petersen, Johs., Dr., Hamburg-Hamm.
Pethö, J., Dr., Chefgeolog, Budapest.
Petri, C., Dr., Buchsweiler, Unter-Elsass.
Petter, Al., Direktor, Salzburg.
Pfaff, E., Ingenieur, Darmstadt, Gartenstr. 7.
***Pfaff**, F. W., Dr., Assistent an der geogr. Landesuntersuchung, München, Dachauerstr. 49 III.
*†**Philippi**, Emil, Dr., Assistent am geologischen Institut, Berlin N., Invalidenstr. 43.
***Philippson**, Alfred, Dr., Privatdozent, Bonn, Kurfürstenstrasse 84
Picard, C., Sondershausen.
Pichler, Edl. v. Rautenkar, Adolf, Dr., Professor a. D., Innsbruck.
Piedboeuf, Konsul, Düsseldorf.
Pilgrim, L., Dr., Professor, Ravensburg.
***Plagemann**, A., Dr., Hamburg, Besenbinderhof 68.
†**Platz**, Dr., Professor, Karlsruhe, Bismarckstr. 35.
***Plieninger**, Felix, Dr., München, Palaeontol. Museum, Alte Akademie.
Počta, P., Dr., Privatdozent, Prag.
***Pöhlmann**, R., Dr., Professor, Santiago, Chile, Casilla 12.
Pohl, J. J., Dr., Professor, Wien.
***Pohlig**, Hans, Dr., Professor, Bonn, Reuterstr. 43.
v. Pollack, Inspektor, Wien, Eisenbahnministerium.
***Polster**, Bergrath, Weilburg.
*†**Pompecki**, J. F., Dr., Privatdozent, München.
Popp, Dr., Assistent,
Porsche, J., Assistent, Wien, Technische Hochschule.
Posewitz, Th. K., Dr., Sektionsgeolog, Budapest.
***Potonié**, H., Dr., Bezirksgeolog, Gr.-Lichterfelde bei Berlin.
†**Prendel**, A., Dr., Professor, Odessa.
Preuss, Dr., Professor, München, Thierschstr. 23.
Prinzinger, H., Oberbergrath, Salzburg.
Probst, Dr., Kämmerer, Essendorf, Württemberg.
Prochaska, K., Professor, Graz.
k, W., Forstassistent, Laibach.
, E. St., Wien VI/I, Dürergasse 4.
E., Dr., Professor, Eberswalde.

*Rammelsberg, Dr., Professor, Geh. Regierungsrath, Gross-Lichterfelde, Bellevuestr. 15.
Ratzel, Fr., Dr., Professor, Leipzig, Geograph. Seminar.
†Rau, Forstassistent, Tübingen.
*†Rauff, H., Dr., Professor, Bonn, Colmantstr. 21.
†Recht, Dr., Oberlehrer, Markirch, Ober-Elsass.
Redlich, K. A., Dr., Privatdozent, Leoben.
*Regel, Fritz, Dr., Professor, Jena.
*†Regelmann, Oberinspektor bei dem Königl. Statistischen Landesamt, Stuttgart, Cottastr. 3.
†Regelmann, C., Dr., Heidelberg, Mineralog. Institut.
Reibenschuh, Fr., Dr., Oberrealschuldirektor, Graz.
v. Reichenau, W., Dr, Direktor des städtischen Museums, Mainz.
†Reihler, Dr. med., Stuttgart, Augustenstr.
Reidemeister, Professor, Magdeburg-Wilhelmstadt, Ebendorferstr. 40.
Rein, Dr., Professor, Bonn.
*†v. Reinach, A., Frankfurt a. M., Taunusanlage 10.
Reinders, G., Lehrer, Wageningen, Holland.
Reinisch, R., Dr., Assistent am Min. Institut, Leipzig.
Reis, O., Dr., Assistent an der geogn. Landesuntersuchung, München, Ludwigstr. 16.
*Reiss, W., Dr., Geh. Regierungsrath, Könitz, Thüringen.
Reitemeier, Lehrer, Goslar.
Řelohoubek, A., Professor an der techn. Hochschule, Prag.
*Remelé, Ad., Dr., Professor, Geh. Regierungsrath, Eberswalde, Forstakademie.
Renevier, E., Professor, Haute Combe, Lausanne.
†Rettich, Professor, Stuttgart, Lindenspürstr.
Reyer, E., Dr., Professor, Wien IX, Lichtensteinstr. 47.
Richstaetter, L., Bergreferendar in ?
Richter, E., Dr., Professor, Graz.
*Richter, Oberlehrer, Quedlinburg, Kaiserstr. 38.
*†v. Richthofen, Freiherr, Dr., Professor, Berlin W., Kurfürstenstr. 117.
†Rieber, Professor, Lndwigsburg.
Riedel, Dr., Arzt, Bitterfeld.
Riemann, Carl, Dr., Kiel.
Rikli, E., Eichbühl bei Thun, Kanton Bern.
Rimeš, Wien, Universität.

*Rinne, Fritz, Dr., Professor, Hannover, Techn. Hochschule, z. Zt. in Celebes.
†Ritter, Fr., Dr., Frankfurt a. M., Baumweg 45.
Roelling, D., Oberlehrer, Forst i. L.
Rittershaus, Bergingenieur, Goslar.
Roger, Dr., Augsburg.
*Rohrbach, C., Dr., Gotha, Gallberg 11.
Rollier, L., Professor, Biel, Wyssgässli, Schweiz.
*Romberg, Jul., Dr., Berlin W., Kurfürstenstr. 123.
v. Romer, E., Dr., Lemberg.
†Rose, Dr., Professor, Strassburg i. E., Schwarzwaldstr. 36.
*†Rosenbusch, H., Dr., Professor, Geh. Rath, Heidelberg, Kaiserstr.
†Rosenthal, L., Bergingenieur, Kassel, Kaiserstr. 5.
†Roser, Dr., Reallehrer, Baden-Baden.
Rosiwal, A., Ingenieur, Wien, K. K. Geol. Reichsanstalt.
Roth v. Telegd, Ludwig, Oberbergrath, Chefgeolog, Budapest.
*Rothpletz, A., Dr., Professor, München, Theresienstr. 86 II.
†Rudolph, Dr., Oberlehrer, Strassburg i. E., Nikolausring 9.
*Rumpf, Joh., Dr., Professor, Graz, Steiermark, K. K. Polytechnikum.
*†Rüst, Dr. med., Hannover, Sedanstr. 14.
Rüst, Ch., Dr., Privatdozent, Genf.
Ryba, Assistent, Přibram.
Rzehak, A., Professor, Privatdozent, Brünn, Mähren.
*Sabersky-Mussigbrod, Dr., Warm Springs, Deer Lodge County, Montana.
*Sachse, Königl. Bergrath a. D., Berlin N., Oranienburger strasse 60/63.
Šafařik, A., Dr., Professor, Prag.
Šafránek, Fr., Gymnasialdirektor, Pilsen.
*†Salomon, W., Dr., Heidelberg, Landhausstr. 23b.
Sander, Berginspektor, Grube Wilhelm-Adolf bei Lebendorf (Halle).
*Sapper, C., Dr., Coban, Guatemala.
Sarasin, C., Dr., Professor, Genf.
*†Sauer, A., Dr., Professor, Grossherzogl. badischer Landesgeolog, Heidelberg, Römerstr. 42.
Schade, A. W., Buchdruckereibesitzer, Berlin S., Stallschreiberstr. 45/46.
Schäfer, H. F., Bankbeamter, Gotha.

†**Schäfer**, Rudolf, Dr., München.
Schafarzik, Fr., Dr., Privatdozent, Sektionsgeolog, Budapest.
*†**Schalch**, Dr., Grossherzoglich badischer Landesgeolog, Neuenheim bei Heidelberg, Ziegelhäuser Landstr. 46.
Schardt, H., Dr., Professor, Neuchâtel und Veytaux bei Montreux.
Scharizer, R., Dr., Professor, Czernowitz.
†**Schauf**, W., Dr., Oberlehrer, Frankfurt a. M., Röderbergweg.
†**Scheering**, Oberförster, Tuttlingen.
*†**Scheibe**, Dr., Professor, Wilmersdorf b. Berlin, Nassauische Strasse 52.
†**Schellenberg**, Professor, Freiburg i. B., Ludwigstr. 20.
*†**Schellwien**, Ernst, Dr., Königsberg i. Pr.
†**Schenk**, Justizrath, Darmstadt.
*†**Schenck**, A., Dr., Privatdozent, Halle a. S., Schillerstr. 7.
v. Schlechtendal, H. R., Dr., Halle a. S., Wilhelmstr. 9.
Schlee, P., Dr., Cuxhaven.
*†**Schleifenbaum**, W., Bergmeister, Büchenberg bei Elbingerode.
*†**Schlenzig**, J., Bergingenieur, Lebong Donog, Residenz Benkoelen, Sumatra.
*†**Schlippe**, O., Dr., Gohlis bei Leipzig.
*†**Schlosser**, Max, Dr., Kustos der palaeontolog. Sammlung, München.
†**Schlumberger**, Präsident, Gebweiler.
†**Schlumberger**, J., Rentner, Gebweiler.
*†**Schlüter**, Cl., Dr., Professor, Bonn.
Schlüter, W., Naturalienhändler, Halle a. S., Wuchererstr. 8.
Schmeisser, Oberbergrath, Magdeburg.
Schmidt, A., Dr., Professor, Budapest.
Schmidt, A., Dr., Oberlehrer, Gotha, Kaiserstr. 32.
*†**Schmidt**, Ad., Dr., Professor, Heidelberg, Neuenheimer Landstr. 4.
†**Schmidt**, A., Dr., Professor, Stuttgart, Hegelstr.
*†**Schmidt**, C., Dr., Professor, Basel, Hardtstr. 107.
Schmidt, C. W., Dr., Kaiserl. Landeshauptmann z. D., z. Zt. Cagliari, Sardinien.
Schmidt, E., Regierungsrath, Magdeburg, Kaiserstr. 31.
*†**v. Schmidt**, F., Akademiker, Excellenz, St. Petersburg, Akademie der Wissenschaften.
Schmidt, Fr., Dr., Apotheker, Wunsiedel.

Schmidt, J., Bergrath, Pribram.
*__Schmidt__, M., Dr., Hülfsgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
†__Schmidt__, R. A., Privatier, Endingen.
†__Schmidt__, Dr., Medizinalrath, Lahr.
Schmitz, Th., Ingenieur, Löwen, Belgien.
†__Schneckenburger__, Apotheker, Tuttlingen.
*__Schneider__, A., Professor, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Schneider, L., Bergrath, Generalprobiramt, Wien.
Schnorr, H. V., Professor, Zwickau.
†__Schopp__, Dr., Professor, Darmstadt.
*__Schrader__, O., Generaldirektor a. D., Goslar.
Schrammen, Zahnarzt, Hildesheim.
*__Schreiber__, Dr., Professor, Magdeburg, Kaiserstr. 5.
*†__Schrodt__, Fr., Dr., Freiburg i. B.
*__Schröder__, H., Dr., Landesgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Schröder, Max, Dr., Stadtapotheker, Gera.
*__Schröder van der Kolk__, Dr., Professor, Delft.
Schröter, C., Dr., Professor, Zürich V., Merianstr.
*__Schütze__, E., stud. rer. nat., Jena, Burggasse 3.
Schütze, Bergrath, Waldenburg.
Schütz, Salinenverwalter, Hall, Württemberg.
*†__Schuhmacher__, E., Dr., Landesgeolog, Strassburg i. E., Geolog. Institut.
Schulmann, L., Dr., München, Residenzplatz 16 II.
*__Schulte__, Ludw., Dr., Steglitz bei Berlin, Breitestr. 9.
Schultz, Geh. Bergrath, Bochum.
Schultze, Dr., Sanitätsrath, Stettin, Friedrich-Karlstr. 6.
Schulz, Professor an der Techn. Hochschule, Aachen.
Schulz, Markscheider, Kassel, Wilhelmshöher Allee 172.
*__Schulz__, E., Dr., Bergmeister, Neuwied.
Schulze, Erwin, Dr., Ballenstedt a. H.
†__Schuster__, Redakteur, Pforzheim.
Schwager, A., Assistent an der geogn. Landesuntersuchung, München, Ludwigstr. 16.
Schwahn, P., Dr., Berlin W., Taubenstr., Urania.
Schwarzmann, M., Dr., Giessen.
Schweitzer, Dr., Reallehrer, Laupheim, Württemberg.
Schwerd, Geh. Oberpostrath, Koblenz, Mainzerstr. 114.
Schwertschläger, Dr., Professor, Eichstätt.
Schwippel, C., Dr., Gymnasialdirektor in Baden bei Wien.
*__Scupin__, Hans, Dr., Breslau, Sadowastr. 42.

v. Seefried, Freiherr, Lieutenant, Metz, 8. Inf.-Regt.
Seeland, Ferd., Oberbergrath, Klagenfurt.
Seidel, H., Landschaftssyndikus, Liegnitz, Friedrichspl. 6.
Seidl, E., Professor an der k. k. Oberrealschule, Görz.
*†**Seligmann,** G., Banquier, Coblenz, Schlossrondel 18.
***Semper,** Joh. Otto, Hamburg, St. Benediktstr. 21.
***Semper,** M., Dr., Aachen, Polytechnikum.
v. Semsey, A., Dr., Grossgrundbesitzer, Ehrendirektor der Kgl. ungar. geologischen Anstalt.
*†**v. Seyfried,** Ernst, Dr., Major a. D., Strassburg i. E., Schiltigheimer Platz 11.
Sieger, Rob., Dr., Professor, Privatdozent, Wien I, Wollzeile 12, Thür 30.
***Siegert,** Th., Dr., Professor, Dresden-N., Antonstr. 16.
***v. Siemiradzky,** J., Dr., Professor, Lemberg.
Sievers, Dr., Professor, Giessen.
Simon, Ingenieur, Kassel, Hohenzollernstr. 70.
Slavik, A., Dr., Professor, Prag.
Slavik, Fr., Assistent, Prag.
Smyčka, F., Assistent, Prag.
***Söhle,** U., Dr., Clausthal a. H., Kronenplatz.
†**Söllner,** Dr., Assistent am min. Inst., Strassburg i. E.
Sóbányi, J., Bürgerschullehrer, Budapest.
Sohm, P. Bonifaz, Stift Fiecht bei Schwaz.
†**Solms-Laubach,** Hermann Graf zu, Professor, Strassburg i. E.
***Spandel,** Erich, Nürnberg, Hauptmarkt 4.
***Spangenberg,** G., Dr. med., Halle a S., Weidenplan 2 I.
Spriestersbach, Lehrer, Wald, Rheinland.
***Stache,** G., Dr., K. K. Hofrath, Direktor der k. k. geolog. Reichsanstalt, Wien III, Rasumoffskigasse 23.
***Stadtländer,** C., Dr., praktischer Arzt, Mellendorf bei Hannover.
Standfest, F., Dr., Professor, K. K Staatsgymnasium, Graz.
Staub, M., Dr., Kgl. ung. Rath, Professor, Budapest.
Staudenmeier, Dr., Professor. Freising.
***Stein,** Dr., Geh. Bergrath, Halle a. S.
Steinhaus, J., Kgl. Bergrath, Nagyag, Ungarn
*†**Steinmann,** G., Dr., Professor, Freiburg i. Br., Mozartstr. 20.
***Steinvorth,** Oberlehrer a. D., Lüneburg.

Stern, Hütteninspektor, Oker a. H.
***Sterzel**, J. T., Dr., Professor, Chemnitz, Kastanienstr. 16.
***Steuer**, Alex., Dr., Privatdozent, Jena, St. Jacobstr. 91d.
***Steusloff**, Lehrer. Neubrandenburg.
***Stille**, H., cand. rer. nat., Assistent, Göttingen, mineral. Institut.
Stinnes, M., Konsul, Mülheim a. Ruhr.
***Stöber**, F., Dr., Professor, Gent.
Stockfleth, Berginspektor, Altenwald-Sulzbach bei Saarbrücken.
Stolba, Fr., Professor an der böhm. techn. Hochschule, Prag.
Stoll, Otto, Dr., Professor, Zürich, Klosbachstr. 75.
***Stolley**, Dr., Sektionsvorsteher am National-Museum, Buenos-Ayres, Argentinien.
Stoltz, K., Dr., Mainz.
Strasser, Fr., Dr., Privatdozent, Wien.
Ströse, K., Gymnasiallehrer, Dessau.
***v. Strombeck**, Dr., Berghauptmann a. D., Geh. Kammerrath, Braunschweig, Poststr. 6.
Stromeyer, L., Hannover, Seilerstr. 24.
***Struckmann**, C., Dr., Amtsrath, Hannover, Sedanstr. 3.
Strüver, G., Dr., Professor, Rom.
Struntz, Bayreuth.
***Stübel**, A., Dr., Dresden, Feldgasse 10.
Stuber, J. A., Dr., Freiberg i. S., Wasserthurmstr.
Studer, Th., Dr., Professor, Bern.
Stümcke, Chemiker, Lüneburg.
***Stürtz**, B., Mineralienhändler, Bonn.
Suess, E., Professor, Präs. d. k. k. Akad. d. Wissenschaften, Wien II. Afrikanergasse 9.
Suess, Fr. E., Dr., Privatdozent, K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien.
***v. Sutner**, S. L., Bezirksamtmann a. D., München, Jägerstr. 10.
†**Sutter**, L., Rektor, Landau.
Svambera, V., Dr., Assistent am geogn. Institut, czech. Universität, Prag.
Swarowsky, A., Dr., Konsulent f. Geologie u. Meteorologie im k. k. hydrograph. Centralbureau, Wien.
v. Szadetzky, J., Dr., Professor, Klausenburg.

Szajnocha, L., Dr., Professor, Krakau.
v. Szontágh, Th., Dr., Bergrath, Sektionsgeolog, Budapest.
Sztáncsek, L., Dr., Assistent, Kolozsvár.
†**Tafel,** V., Ingenieur, Freiburg i. B, Schwimmbadstr.
Tarnuzzer, C., Dr., Gymnasiallehrer, Chur, Graubünden.
v. Tausch, L., Dr., K. K. geol. Reichsanstalt, Wien.
†**v. Tecklenburg,** Oberbergrath, Darmstadt.
Thumann, A., Apotheker, Gebweiler, Elsass.
Teisseyre, W., Dr., Privatdozent an der k. k. Franzens-Universität, Lemberg.
Teller, Fr., Bergrath, K. K. geol. Reichsanstalt, Wien.
***Temme,** Bergwerksdirektor a. D., Berlin W., Genthinerstr. 26.
Tenne, C. A., Dr., Professor, Berlin N., Invalidenstr. 43.
Thomak, E., Dr., Professor, Temesvár.
***Thost,** R., Dr., Gr.-Lichterfelde, Drakestr. 14.
*†**Thürach,** H., Dr., Landesgeolog, Heidelberg, Römerstr. 44.
***Tiessen,** E., Dr., Friedenau bei Berlin, Friedrich Wilhelm-Platz 21/22.
***Tietze,** E., Dr., Chefgeolog, Ober-Bergrath, Wien III, Rasumoffskigasse 23.
†**Tobler,** A., Dr., Basel, Geologisches Institut.
***v. Toll,** Baron, Ed., St. Petersburg, Geolog. Reichsanstalt.
***Tornau,** Fr., Bergbaubeflissener, Friedrichsfelde bei Berlin, Margarethenstr. 30.
*†**Tornquist,** A., Dr., Privatdozent, Strassburg i. E., Geolog. Institut.
***Toula,** Fr., Dr., Professor, Hofrath, Wien IV., K. K. techn. Hochschule.
***Traube,** H., Dr., Professor, Berlin, Chausseestr. 123.
Treitz, P., Hülfsgeolog, Budapest.
Treptow, Professor a. d. Bergakademie. Freiberg i. S.
de Tribolet, A., Professor, Neuchâtel.
***Tschermak,** G., Dr., Professor, Hofrath, Wien, Petr. Inst.
***Uhlig,** V., Dr., Professor, Prag, K. K. Deutsche Technische Hochschule.
Uhlig, C., Dr., Freiburg i. B.
Ule, W., Dr., Professor, Giebichenstein bei Halle a. S.
*†**Ulrich,** A., Dr., Leipzig, Weststr. 66b.
***Ullrich,** J., Professor,* **Dux,** Böhmen.

*Vacek, Michael, Dr., k. k. Chefgeologe, Wien III, Rasumoffskigasse 23.
*Vater, H., Dr., Professor, Tharandt, Forst-Akademie.
Velenowsky, J., Professor, Prag.
Vering, Dr., Professor, Düsseldorf, Feldstr. 66.
*Viedenz, Oberbergrath, Eberswalde.
v. Vogdt, C., St. Petersburg, Geolog. Museum der Universität.
*Vogel, Fr, Dr., Halensee bei Berlin, Ringbahnstr. 125.
Vogelsang, K., Dr., London E. C. 55, Bishopsgate street.
Völkel, Obersteiger, Neurode.
Vollert, Bergassessor, Weissenfels.
*Volz, Wilhelm, Dr., Assistent am paläontol. Institut der Universität, Breslau, Weinstr. 40/46.
*Vorwerg, Hauptmann a. D., Oberherischdorf bei Warmbrunn.
Vrba, K., Professor, Prag, Potrossgasse 1.
*Waagen, W., Dr., Professor, Ober-Bergrath, Wien I, K. K. Universität.
Wacker, Dr., Hofrath, Ulm.
†Wagner, G., Dr., Achern, Baden.
Wagner, Dr., Professor, Göttingen.
Wagner, Lehrer, Sontheim a. Brenz.
*Wagner, Dr., Oberlehrer a. d. Ackerbauschule, Zwätzen bei Jena.
Wähner, F., Dr., Privatdozent, Kustos am k. k. Hofmuseum, Wien.
*Wahnschaffe, F., Dr., Professor, Landesgeolog, Charlottenburg, Leibnitzstr. 72.
*Waldschmidt, Real-Oberlehrer, Elberfeld, Prinzenstr. 15.
*Walter, Joh., Dr., Professor, Jena.
Walter, H., Oberbergrath, Krakau.
Walzel, Assistent Prag, Deutsche technische Hochschule.
v. Warthausen, Baron König, Biberach.
Weber, C., Dr., Bremen, Moorversuchstation.
*Weber, E., Dr., Thonwerksbesitzer, Schwepnitz i. S.
†Weber, Jul., Dr., Prof., Winterthur, Schweiz.
Weber, M., Dr., Mineral. Institut, München.
*Weerth, O., Dr., Professor, Detmold.
Wehrli, L., Dr., La Plata, Argentinien, Museo de la Plata.
Weidemann, Oberpostkassierer, Wismar i. M.

*†**Weigand**, Br., Dr., Professor, Strassburg i. E., Schiessrain 7.
Weigel, Johs., Dresden-A., Marienstr. 12.
*†**Weinschenk**, E., Dr., Mineral. Institut, München.
***Weisbach**, Albin, Dr., Professor, Oberbergrath, Freiberg i. S.
***Weise**, E., Oberlehrer, Plauen im Vogtlande.
***Weiss**, A., Dr., Weimar, Marktstr. 19.
*†**Weissermel**, Waldemar, Dr., Hülfsgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
***Weissleder**, Oberbergrath, Vorsteher d. herzogl. Salzwerks-Direktion, Leopoldshall bei Stassfurt.
Weithofer, K. A., Dr., Bergwerksdirektor, Parschnitz bei Trautenau, Böhmen.
Welzl, Hugo, K. K. Rittmeister, Smichow bei Prag, Ferdinandsquai 568.
***Wentzel**, Jos., Dr., Realschul-Professor, Laibach.
†**Wenz**, Dr., Sanitätsrath, Donzdorf in Württemberg.
†**Werle**, Bürgermeister, Forst, Pfalz.
Werner, Dr., Professor, Aachen.
†**van Werveke**, L., Dr., Landesgeolog, Strassburg i. E., Goldgiessen 3.
***Wichmann**, Arth., Dr., Professor, Utrecht, Niederlande, Universität.
***Wiegers**, Fritz, Assistent des Min. Instituts der Techn. Hochschule. Karlsruhe.
Wiesbauer, J. P., Gymnasialprofessor, Duppau, Böhmen.
***Wigand**, G., Dr., Lehrer an der höheren Bürgerschule, Rostock, Georgenstr. 46.
Wilkensin, Rittergutsbesitzer, Sypniewo in Westpreussen.
Winkler, B., Professor a. D., Kassa, Ungarn.
***Winneke**, A., Dr., Kais. russ. Kollegienrath, Strassburg i. E. Kalbgasse 20.
***Winterfeld**, F., Dr., Oberlehrer, Mülheim a. Rh., Friedrich-Wilhelmstr. 50.
Wiscot, Bergassessor, Redakteur der Zeitschrift Glückauf, Essen.
Wiśniowski, T., Gymnasial-Professor, Kolomea, Galizien.
*†**Wittich**, E., Dr., Museums-Assistent, Darmstadt, Kasinostr. 25.
Wittlinger, Lehrer, Holzheim bei Göppingen.

*v. **Wöhrmann**, B., Freiherr, Dr., Konservator am min. Mus. der kais. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg.
Woldřich, J. N., Dr., Professor, Prag, Karlsplatz 21.
*†**Wolf**, Th., Dr., Professor, Dresden-Plauen, Hohestr. 15.
*Wölfer, Th., Dr., Kulturtechniker an d. kgl. geol. Landesanstalt, Berlin N., Invalidenstr. 44.
†**Wölfing**, Dr., Dozent, Stuttgart, Gänsheide, Landhaus.
v. **Wolfskron**, M., Bergingenieur, Hall, Tirol.
*v. **Wolff**, Ferdinand, stud. geol., Weimar, Carl-Alexander-Allee 9.
*Wolff, Wilhelm, Dr., Hülfsgeolog, Berlin N., Invalidenstr. 44.
*Wollemann, A., Dr., Gymnasiallehrer, Braunschweig, Altewiekring 57.
*Wolterstorff, W., Dr., Kustos am Museum des naturhistorischen Vereins, Magdeburg.
Wrany, A., Dr., Prag, Kgl. Weinberge, Skretagasse 3.
*†**Wülfing**, E. A., Dr., Professor, Tübingen.
Würfler, Fr., Bergwerksdirektor in ?.
†**Würtenberger**, Fabrikant, Konstanz.
*Württenberger, Geh. Bergrath, Kassel, Jordanstr. 2.
Wüst, Ew., Stud. rer. nat. aus Halle a. S., z. Zt. Strassburg i. E., Seilerstr. 16 II.
†**Wundt**, Kgl. Baurath, Stuttgart, Kgl. Generaldirektion der Staatseisenbahnen.
Wurm, Fr., Realschul-Professor, Weinberge bei Prag.
*Wysogorski, Dr., Breslau, Louisenplatz 4.
*Zache, E., Dr., Oberlehrer, Berlin O., Küstrinerplatz 9 II.
Zahálka, Č., Professor, Raudnitz in Böhmen.
Zaręczny, Dr., Professor, Krakau.
*Zech, L., Professor, Halberstadt, Wernigeröderstr. 23.
*Zeise, O., Dr, Berlin N., Invalidenstr. 44.
Zeller, J. R., Dr., Bern, Iffingerstr. 58.
Zickendrath, E., Dr., Moskau, Butirki, Haus Siegle.
*Zimmermann, E., Dr., Bezirksgeolog, Wilmersdorf bei Berlin, Nauheimerstr.
*Zirkel, F., Dr., Professor, Geh. Bergrath, Leipzig, Thalstr. 33.
*v. Zittel, C., Dr., Professor, Geh. Bergrath, München, palaeontol. Institut, Alte Akademie.
†Zoller, Oberreallehrer, Rottweil.

Zollinger, E., Dr., Basel, Leimenstr. 71.
*__Zschau__, E., Dr., Professor, Dresden, Zwickauerstr. 32 I.
*__Zuber__, R., Dr., Professor an der Universität, Lemberg, Galizien.
Zugmayer, H., K. K. Kommerzialrath, Wien III, Reisnerstr. 42.
Zwiesele, Lehrer, Reutlingen.

V.

Die öffentlichen und privaten geologischen, mineralogischen und palaeontologischen Sammlungen Deutschlands, der Niederlande, Oesterreichs, der Schweiz und Ungarns.

Aachen.

Mineralogische und geologische Sammlungen der technischen Hochschule. **1.** Systematische paläontologische Sammlung, geologische Sammlung und Erzlagerstättensammlung. Vorstand: Prof. Dr. Holzapfel, Assistent: Dr. M. Semper. (Rheinisches Palaeozoicum, Aachen-Limburger Kreide, Braunschweiger Jura und Kreide, Mainzer Tertiär. Rheinische Erzlagerstätten.) **2.** Mineralogische Sammlung. Vorstand: vac.

Aarau.

Sammlungen der Kantonsschule. Vorstand: Prof. Dr. F. Mühlberg. Mineralogie: Allgemeine Sammlung und Lokalsammlung der Mineralien des Aargaus. Petrographie: Allgemeine Sammlung; Sammlung von Aargeröllen; Gesteine des Aarauer, Hauenstein-, Bötzberg- und Gotthard-Tunnels. Geologie: Allgemeine und Lokalsammlung. Stratigraphie und Paläontologie: Wichtige Serien aus allen Stufen des nördlichen Jura.

Agram.

Geologisch-paläontologische Abtheilung des Nationalmuseums. Geöffnet Donnerstag und Sonntag 10—1, Fachgenossen täglich. Direktor: Prof. Dr. Carl Gorjanović-Kramberger. Geologische Sammlung aus Kroatien-Slavonien. Paläontologische Sammlungen (diluviale Säugethiere Kroatien-Slavoniens; fossile Fische von Podsused, Dolje, Radoboj; fossile Pflanzen ebendaher und von Nedelja; Mt. Promina und Rude bei Sinj in Dalmatien; Fossilien der Agramer Congerien- und der Slavonischen Paludinenschichten; mediterrane Mollusken des Agramer Gebirges).

Altenburg.

1. Sammlung der naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes. (Museumsgebäude.) Geöffnet Sonntags 12—1. Mineraliensammlung mit ca. 300 werthvollen russischen Mineralien. Petrefakten-Sammlung. (Jura und Muschelkalk, Braunkohlenpflanzen von Meuselwitz, diluviale Säugethiere aus der Umgebung von Altenburg.) **2.** Privatsammlung des Apotheker Dr. Hübler.

Amersfoort (Holland).

Oudheidkundige Vereeniging „Fléhité". Vorstand: O. G. E. Heldring. Geöffnet werktäglich 10—12, 1—4, Sonntags 1—3 gegen 10 cts. Das Museum enthält eine kleine Diluvialsammlung aus der Umgegend.

Amsterdam.

1. Sammlung der Universität. **2.** Museum des Zoologischen Gartens. Direktor: Dr. Kerbert.

St. Andreasberg.

Sammlungen der kgl. Grubenverwaltung von Mineralien der Andreasberger Silbererzgänge. a) Sammlung von [illegible]ücken (Kalkspath, Silbererze, Zoolithe) im Sam[illegible]pel. Während der Dienststunden Fachleuten b) und c) Verkaufssammlungen Andreasberger Samsoner und Neufanger Gaipel. Auf dem Betriebsführer, auf dem Neufang der [illegible]f.

Arnheim (Holland).

Natuurkundig Genootschap Wesselknoops.

Aschaffenburg.

Gesteins- und Mineraliensammlung der kgl. Forstakademie, Alexanderstr. Vorstand: Prof. Dr. M. Conrad. Geöffnet jederzeit nach Meldung bei dem Vorstande. Lehrsammlung mit einer bemerkenswerthen Lokalsuite von Gesteinen und Mineralien des Vorspessart.

Assen (Holland).

Museum van Oudheden. Geöffnet Mittwochs 10—3.

Atzenbrugg (Oesterreich).

Sammlung des Dr. Glassner.

Augsburg.

Sammlung des naturwissenschaftlichen Vereins. Vorstand: Reallehrer Fischer. Enthält schwäbische Sachen.

Aussig (Böhmen)

Sammlung des städt. Obergymnasiums. Vorstand: Prof. Dr. G. Bruder. a) Allgemeine Sammlung. b) Lokalsammlung von Mineralien. c) Fossilien aus dem Löss und Tertiär der Umgegend.

Backnang (Württemberg).

Sammlung des Mittelschullehrers Geyer. (Jurapetrefakten.)

Baden-Baden.

Städtisches Museum im Rathhaus. Vorstand: Stadtrath St. Kah. Geöffnet Donnerstag und Sonntag 11—12½. Vorwiegend Lokalsammlung.

Baden (Schweiz).

Kleine Lokalsammlung (Badener und Wettinger Schichten).

Banz.

Paläontologische Sammlung des Herzogs Karl Theodor in Bayern. Besichtigung nach Meldung beim Kastellan. Saurier des fränkischen Lias; Lokalsammlung von Banz.

Basel.

Geologische und mineralogische Sammlungen im Museum der Universität. Vorstand: Prof. Dr. C. Schmidt für wirbellose Thiere, Prof. L. Rütimeyer für Wirbelthiere, Dr. Th. Engelmann für Mineralogie. Mineralogie: Allgemeine Sammlung und Lokalsuiten aus dem Schwarzwald und der Schweiz. Petrographie: zahlreiche Lokalsuiten. Paläontologie der wirbellosen Thiere: reiche von Merian begründete systematische Sammlung mit zahlreichen Originalen zu Arbeiten von Agassiz, Desor, Loriol, Mösch, De la Harpe, Koby, Maillard und Locard. Lokalsuiten hauptsächlich aus der Schweiz, ferner aus Egypten und Toskana. Wirbelthiere: zahlreiche Fische, Reptilien, Amphibien, Säugethiere aus dem Diluvium von Basel, dem Tertiär von Frankreich und Pikermi. Vergleichend-anatomische Wirbelthiersammlung mit zahlreichen Originalen zu Arbeiten Rütimeyers; grosses Material für die Osteologie der Schildkröten. Sammlung fossiler Pflanzen, geologisch geordnet.

Bayreuth.

1. Kreissammlung von Oberfranken, vom Präsidenten von Andrian begründet. Schöne paläontologische Sammlung, vortrefflich Bayreuther Trias vertreten. **2.** Privatsammlung von Struntz, mit dem schönsten existirenden Nothosaurus.

Berlin.

1. Mineralogisch-petrographische Abtheilung des Museums für Naturkunde. Vorstand: Geh. Bergrath Prof. Dr. C. Klein; Kustos: Prof. Dr. C. A. Tenne; Assistenten: Dr. M. Belowsky und Dr. Tietze. Enthält als Schausammlung einen Mineraliensaal und einen Saal eruptiver Gesteine und krystalliner Schiefer, ferner eine Hauptsammlung, Unterrichts- und Repetirsammlung, letztere beide für die Studirenden. In der petrographischen Sammlung sind ausgezeichnete Suiten ecuatorianischer und columbianischer Gesteine von Dr. W. Reiss, argentinischer von Prof. W. Brakebusch, vom Vesuv (alte Roth'sche Samm-[illegible]), ferner die Sammlungen von A. v. Humboldt, [illegible]ingault, Möricke (Chile), Salomon (Adamello), Gang-

gesteine vom Odenwald, Suiten von Portugal und Spanien (Tenne), von Skandinavien (Deecke) und die Sammlungen unserer Kolonialexpeditionen, vornehmlich aus den afrikanischen Schutzgebieten. — In der mineralogischen Sammlung die alten Sammlungen von Baron v. Knobelsdorf in Schöneiche, des Staatssekretärs v. Stefan, vorzügliche Suiten von Kobaltglanz, Epidot, Analcim, Mimetesit, alpiner Mineralien. Ausserdem schöne Edelsteinsammlung. **2.** Geologisch-paläontologische Abtheilung des Museums für Naturkunde. Direktor: Prof. Dr. Dames; Kustos: Prof. Dr. Jäkel; Assistenten: Dr. Joh. Böhm, Dr. Philippi. Parterre: Schausammlung. Ein Saal nach der Strassenseite enthält die Pflanzensammlung, ein Saal nach dem Hofe hinaus die Thiersammlung und zwar in diesem auf Fensterseite die Evertebraten, auf Lichthofseite die Vertebraten in Flach- und Hochvitrinen. Erstes Stock: Hauptsammlung (dem Publikum nicht zugänglich). Zweites Stock: Arbeitsräume. Sammlung enthält: Coll. v. Schlotheim, v. Buch, Berendt (Bernsteinsammlung), v. Richthofen (China), v. Binkhorst (Maestrichter Kreide), Schweinfurth (Egypten), Nötling (Syrien), Stahl (Persien) u. a. Originale von Beyrich, H. v. Meyer, Dames, Lossen, v. Mojsisovics, Koken, Jäkel, Futterer, Tiessen, Kaunhowen u. a. Besonders hervorzuheben: Mesopithecus Pentelici, Wirbelthierreste von Pikermi und Rixdorf, Archaeopteryx Siemensi Dames, Plesiosaurus Guilelmi imperatoris Dames, Ichthyosaurus biscissus Qu. mit Abdruck des Körperumrisses, Hybodus Hauffianus Fraas u. a. Das Museum für Naturkunde, Invalidenstr. 43, ist geöffnet täglich, ausser Dienstag und Freitag, je nach der Jahreszeit von 11—3, 4 oder 5. **3.** Sammlung der kgl. geologischen Landesanstalt und Bergakademie, Invalidenstr. 44, Vorstand: Geh. Oberbergrath Dr. Hauchecorne. Die Aufsicht über einen Theil der Sammlungen führt Prof. Ebert, über die Mineraliensammlung Prof. Scheibe, über die pflanzenpal. Sammlung Dr. Potonié, über die petrogr. Sammlung Dr. Koch, über die Lagerstättensammlung Prof. Beyschlag. Die Sammlungen nehmen den grössten Theil des ersten Stockwerkes und mehrere Räume des zweiten ein. Im Nordflügel des ersten Stockes allgemeine Mineraliensammlung und Uebungssammlung. Die Säle des ersten Stockes enthalten: 28 eine

systematische paläontologische Sammlung und ausserpreussische paläontol. Lokalsuiten, 29 diluviale Wirbelthiere, 30 norddeutsches Quartär, 31 Tertiär, 32 Kreide und oberen Jura, 33 Jura und norddeutsche Trias, 34 Trias bis Oberdevon Thüringens und Hessens, 35 Harz und Vorland, 36 Rheinisches Schiefergebirge, 37 nordwestliches Deutschland vom Carbon abwärts, 38 und 39 Schlesien. In der Gallerie des Lichthofes pflanzenpaläont. Material, besonders grosse Stücke, und technische Sammlung. Im zweiten Stock in Zimmer 62 petrogr. Sammlung, 48 pflanzenpaläont. Sammlung, in der Aula prachtvolle Bernsteinsammlung und mehrere Lokalsuiten. Auf den Gängen beiderseits der Aula Lagerstättensammlung. Im Lichthofe berg- und hüttenmännische Sammlung. Nur die letztere täglich ausser Sonnabend von 12—2 geöffnet. **4.** Sammlung der kgl. landwirthschaftlichen Hochschule, Invalidenstr. 42. Vorstand: Prof. Dr. Gruner. Mineralog.- und paläont. Lehrsammlung. Sammlung von Bodenprofilen. **5.** Sammlung des Märkischen Provinzialmuseums, Breitestr. Vorstand: Geh. Regierungsrath Friedel. Geologie der Prov. Brandenburg. Wirbelthiere von Rixdorf und Tempelhof. **6.** Das Andreas-Realgymnasium, O., Langestr. 31, besitzt die geognostischen und mineralogischen Sammlungen Mitscherlichs. **7.** Das Köllnische Gymnasium, S., Inselstr. 2/5, besitzt die werthvolle Kaufmann'sche Mineraliensammlung. **8.** Auch das Königstädtische Realgymnasium, NO., Elisabethstr. 57/58, besitzt eine ziemlich bedeutende Mineraliensammlung. **9.** Paläontologische Verkaufssammlung des naturhist. Instituts Linnaea, N., Invalidenstr. 105. **10.** Sammlung des Besitzers der Linnaea, Dr. Aug. Müller, N., Invalidenstr. 105, Fossilien aus dem Tertiär des Mainzer Beckens.

Bern.

Mineralog.-paläontolog. Sammlungen des städtischen naturhistorischen Museums. Waisenhausstr., gegenüber dem Kunstmuseum. Direktor: Dr. E. v. Fellenberg. An Schaustufen ersten Ranges sehr reiche Mineraliensammlung. (Berühmte Rauchquarzgruppe vom Tiefengletscher und Galenstock, schöne Suiten von Fluss- und Kalkspath, Scheelit, Epidot.) Petrographische Sammlung mit den

Originalen Studers und Eschers v. d. Linth. Stratigraphisch-paläontologische Sammlung, nach dem Alter geordnet. Schweizerische Vorkommnisse sehr reich vertreten, daneben auch die wichtigen klassischen Lokalitäten des Auslandes.

Biberach.

1. Sammlung der Realschule. Geologische Lokalsammlung. **2.** Sammlung des Oberamtsarzt Palmer. Oberschwäbisches Erraticum.

Biel (Schweiz).

Geologische Sammlung des Museums Schwab. Ausgezeichnete Lokalsammlung für den Schweizer Jura, besonders die Umgegend von Biel. Lokalsuiten von Fossilien und Gesteinen aus Quartär, Tertiär, Kreide und Jura. Originale von H. Haas.

Blankenburg a. H.

Privatsammlung des Rittmeister z. D. v. Hänlein, Lindenstr. 1 u. 2. Jederzeit zugänglich. Versteinerungen der subhercynischen oberen Kreide in grösster Vollständigkeit.

Bochum.

Sammlung der Bergschule. Direktor: Geh. Rath Schultz. Geologische Lehrsammlung und westfälisches Carbon.

Böhmisch Leipa.

1. Sammlung der Realschule. Silur und Kreide Böhmens. **2.** Sammlung des nordböhmischen Exkursionsklubs. Kleine geolog. Lokalsammlung. **3.** Sammlung des Gymnasium desgl.

Börssum.

Privatsammlung des Lehrer Knoop. Jederzeit zugänglich. Petrefakten, namentlich untere Kreide, darunter einige Wollemann'sche Originale.

Bad Boll bei Göppingen (Württemberg).

Sammlung des Pfarrer Christoph Blumhardt. (Schwäbische Juraversteinerungen, hauptsächlich aus Lias ε der *Boller Gegend.*)

Bonn.

1. Mineralogische und petrographische Sammlung der Universität im Poppelsdorfer Schloss. Krantz'sche Sammlung, angekauft 1874; Meteoritensammlung, ca. 100 Fundorte; Originale zu den Arbeiten von G. vom Rath. Geöffnet unentgeltlich Sonntags von 11—1, Mittwochs von 2—4; sonst gegen Eintrittskarte im Preise von 30 Pf. im Sommer von 9—1, im Winter von 10—1. Direktor: Prof. Dr. Hugo Laspeyres, Geh. Bergrath, Königsstr. 33; Assistent: Dr. Erich Kaiser, Privatdozent, Königsstr. 65. **2.** Paläontologische Sammlung der Universität im Universitätsgebäude. Originale zu Goldfuss' Petrefacta Germaniae z. Th.; zu den Arbeiten von Schlüter etc. Geöffnet unentgeltlich Mittwochs von 11—12. Direktor: Prof. Dr. Clemens Schlüter, Bachstr. 36. **3.** Museum des Naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Regierungsbezirks Osnabrück, Maarflachweg 4. Mineralogische, petrographische und paläontologische Sammlungen des Vereinsgebietes. Für Mitglieder Mittwochs von 2—4 geöffnet; für Nichtmitglieder mit Erlaubniss eines Vorstandsmitgliedes (Exz. Huyssen, Prof. Rauff, Prof. W. Voigt). **4.** Rheinisches Provinzial-Museum, Colmantstr. 16. Enthält in der Anthropologischen Sammlung die Reste des sog. Homo neanderthalensis, die Funde aus der prähistorischen Niederlassung von Andernach, die Schaffhausensche Sammlung etc. Geöffnet unentgeltlich Sonntags und Donnerstags von 11—1, sonst zugänglich Morgens von 9—1 gegen 50 Pf., Nachmittags von 2—4 im Winter und von 2—6 im Sommer gegen 75 Pf. Direktor: Prof. Josef Klein, Kronprinzenstr. 2. **5.** Privatsammlung des Geh. Bergraths Conrad Heusler, Colmantstr. 15. Mineralogische Sammlung, besonders vertreten: [illegible] Erze. **6.** Privatsammlung von Privatdozent Dr. Alfred [illegible]pson, Kurfürstenstr. 84. Sammlung von [illegible]refakten aus Griechenland, spez. eocäne [illegible] Privatsammlung von Prof. Dr. Hans [illegible]18. Geologische und Paläontologische [illegible]Rheinpreussische Vulkanauswürflinge [illegible]schlüsse; Mexikanische Mineralien, [illegible] **8.** Privatsammlung von Prof. [illegible]atstr. 21. Geologische und vor-

wiegend paläontologische Sammlung. Spez.: Spongien, Stromatoporen, Pseudoorganismen, Rheinisches Devon. **9.** Dr. F. Krantz, Rheinisches Mineraliencomptoir. (Inhaber Dr. Fritz Krantz und Dr. Otto Grave.) Herwarthstr. 36. Im Privatbesitz: Krystallsammlung, Meteoritensammlung (86 Fundorte). **10.** Bernhard Stürtz. Mineralogisches und paläontologisches Comptoir, Riesstr. 2. In der Privatsammlung fossile Echiniden, paläozoische Crinoiden, Trilobiten, europäische Lias- und Jura-Ammoniten, Meteoriten (100 Fundorte).

Braunau (Böhmen).

Sammlung der Mittelschule. Silur des Prager Beckens, Carbon von Schadowitz, Dyas von Braunau, Nürschauer Schwartenkohle, Alpiner Jura, Tertiär des Wiener Beckens. Kustos: Prof. P. V. Maiwald. — In der Abtei — nicht zugänglich — die beiden Braunauer Meteoriten, sowie eine kleine Meteoritensammlung mit 22 Fundorten.

Braunschweig.

1. Herzogl. naturhistorisches Museum im Hauptgebäude des Polytechnikum. Vorstand: Prof. W. Blasius. Geöffnet Sonntag 11—1, Mittwoch und Sonnabend 2—3. Diluviale Wirbelthiere. Vom Museum ressortirt das kleine Museum von Höhlenfunden in Rübeland. (Diluviale Wirbelthiere.) **2.** Mineralogisches Kabinet der Herzogl. technischen Hochschule. Vorstand: Prof. Dr. H. Kloos. Mineralogische, petrographische und geognostisch-paläontologische Sammlung, jede gegliedert in Schau-, Lehr- und Studiensammlung. (Harzer Mineralien, Norddeutsche Kreide, Jura und Tertiär, Säugethiere von Rübeland.) **3.** v. Strombeck'sche Sammlung, Poststr. 6. Petrefaktensammlung, grösstentheils Jura und Kreide aus dem Braunschweigischen und angrenzenden Gebieten **4.** Bode'sche Sammlung, Kaiser Wilhelmstr. 27. Petrefaktensammlung. Schwäb. und fränk. Jura, Alpine Trias, Jura und Kreide des Herzogthums Braunschweig und der angrenzenden Gebiete. **5.** Deecke'sche Sammlung, Louisenstr. 27. Petrefaktensammlung. Muschelkalk und Lias aus dem Braunschweigischen, Mesozoische Schichten von Südtirol und dem Salzkammergut. **6.** Frucht'sche Sammlung. Besitzer Apotheker Frucht. **7.** Mitgan-

sche Sammlung. Besitzer Gewerbeinspektor Mitgan. In beiden vorwiegend Fossilien aus braunschweigischer Kreide und Jura. **8.** Mineraliensammlung des Apotheker Dr. Fromme. **9.** Petrefaktensammlung des Oberlehrer Dr. Wollemann. (Aeltere Kreide.)

Bremen.

Städtisches Museum für Natur-, Völker- und Handelskunde. (Am Hauptbahnhofe.) Direktor: Prof. Dr. H. Schauinsland; wissenschaftlicher Hülfsarbeiter für Geologie und Paläontologie: Jordan. Geöffnet täglich ausser Montag und Donnerstag von 10—2. Eintritt am Dienstag und Freitag 50 Pf., sonst frei. Für Gelehrte nach Meldung beim Direktor auch zu anderen Stunden. Geologische und mineralogische Sammlungen.

Breslau.

1. Mineralogisches Museum der Universität, Schuhbrücke 38/39. a) Mineralogische Sammlung, Vorstand: Prof. Dr. Hintze. Allgemeine und spezielle Provinzialsammlung, in letzterer Striegauer Mineralien hervorzuheben. b) Geologisch-Paläontologisches Institut, Vorstand: Prof. Dr. Frech; Assistenten: Dr. W. Volz und Dr. H. Scupin. Beide Sammlungen sind geöffnet Sonntags 11—1, mit Ausnahme der Ferien. Inhalt: a) Originale zu den Arbeiten Göpperts über fossile Pflanzen. b) Originale zu F. Römers Arbeiten über Geologie Oberschlesiens, Lethaea palaeozoica u. a. c) Amerikanisches Palaeozoicum. d) Silur Esthlands. e) Kollekt. Trautschold (russisches Devon, Kohlenkalk, Wolgastufen). f) Geschiebe aus der Steinkohle. g) Dyas von Schlesien und Mähren. h) Alpine Triaskorallen. i) Oberschlesische Saurier. k) Kreide von Texas. l) Reiche Serie der norddeutschen Diluvialgeschiebe. m) Kohlen von Ojkow. n) Vollständige Sammlung schlesischer Diluvialsäugethiere. o) Hesse'sche Sammlung von Haifischwirbelpräparaten. **2.** Privatsammlung von Prof. Dr. Frech: a) Paläozoische Korallen, Goniatiten, Cystoiden. b) Vollständige Suiten aus dem ostalpinen und südfranzösischen Palaeozoicum. c) Suiten aus dem armenischen Palaeozoicum.

Brünn.

1. Mineralogisches Kabinet der k. k. technischen Hochschule. Fachgenossen jederzeit zugänglich. Vorstand: Prof. Dr. A. Makowsky. Mineraliensammlung, ca. 10 000 Nummern, mit allen mährisch-schlesischen Vorkommnissen. Geologische Sammlungen, ca. 5000 Nummern, grosse zoologische und botanische Fossiliensammlung, insbesondere diluviale Wirbelthiere aus Löss und mährischen Höhlen; prähistorische Sammlungen. **2.** Franzens-Museum der k. k. Landwirthschaftsgesellschaft, Museumsgasse 3. Vorstand: A. Palliardi. Mineralien, Gesteine und Petrefakten in je einer allgemeinen und einer mährischen Landessammlung; grosse prähistorische Sammlungen. **3.** Mineralogische, geologische und paläontologische Sammlungen des naturforschenden Vereins, Ferdinandsgasse. Kustos: Prof. A. Makowsky. Ziemlich reichhaltige Lokalsammlung von Gesteinen, Mineralien und Petrefakten. Nur den Vereinsmitgliedern zugänglich.

Brüx (Böhmen).

Städtisches Museum. Systematische Mineraliensammlung, mineralogische und geologische Lokalsammlung.

Budapest.

1. Kgl. ungar. National-Museum, Museumring 12. Dirig.-Kustos: Prof. Dr. Alex. Josef Krenner; Kustos: Dr. August Franzenau; Kustos-Adjunkt: Dr. Karl Zimányi; Kustos: Joseph Loczka (Chemiker). Die Sammlungen sind zugänglich: Montag und Donnerstag Vormittag 9—1 und an jedem dritten Sonntag Vormittag, für Fachgenossen jeden Vormittag zugänglich. Enthält: a) Allgemeine mineralogische Sammlung. Besonders reich die Meteoritensammlung. b) Ungarische Mineralien. c) Petrographische Sammlung. d) Geo-Paläontologische Sammlung. Besonders reich an diluvialen Säugethieren. **2.** Sammlung der Kgl. Ungar. Geologischen Anstalt. **3.** Mineralogisch-geologische Sammlung des Ungar. Josefs-Polytechnikum, Esterhazygasse 1. Vorstand: Prof. Dr. A. Schmidt; Assistent: Hugo Böckh. Fachgenossen täglich geöffnet. Mineralogische und petrographische Uebersichtssammlung. **4.** Geologisch-paläontologische Universitätssammlung im naturhistorischen

Musealgebäude der Universität, VIII, Museumsring 4. Vorstand: Prof. A. Koch; Assistent: Dr. E. Lörenthey. Geöffnet Sonn- und Feiertags Vormittags, Fachgenossen jederzeit. Enthält a) eine systematisch geordnete paläontologische, b) eine geologisch-stratigraphische, c) eine allgemein geologische Sammlung. Nummulitenpräparate Hantkens. Süsswassermollusken und tertiäre Krabben zu Lörentheys Arbeiten. — Ueber die unter 2 genannte Sammlung gelang es dem Herausgeber nicht, trotz mehrfacher Anfragen Näheres zu erfahren.

Budweis.

1. Städtisches Museum im Gemeindehause, Zimmer 4. Kustos: Hauptmann a. D. Lindner. Mineralien, Gesteine und Petrefakten, meist aus der Umgegend. Täglich 9—12 gegen 30 Kr. geöffnet, Sonntags frei. **2.** Sammlung der Mittelschule.

Cassel.

1. Naturalien-Museum am Steinweg 2. Vorstand: Prof. Lenz. Geöffnet im Winter Montag und Donnerstag 10—1, im Sommer ausserdem Dienstag und Sonnabend 3—5. Mineralien-Kabinet und geologisch-paläontologische Sammlung: a) allgemeine, b) hessische Vorkommnisse. **2.** Sammlung des Geh. Bergrath Württenberger, Jordanstr. 2. Jura Norddeutschlands. Casseler Tertiär.

Charlottenburg.

1. Sammlung der Kgl. Technischen Hochschule, Berlinerstr. Vorrtand: Prof. Dr. Hirschwald. Assistent: Dr. W. Müller. Geöffnet täglich ausser Montag 12—2. Mineralogische Vorlesungs- und Uebungssammlung, Schausammlung, aus der früheren Tamnau'schen Sammlung hervorgegangen. Geologische Sammlung. Gesteine des Gotthardt-Tunnels. **2.** Privatsammlung des Frl. Kl. Heydemann, Krummestr. 66. Petrefakten des Schwäbischen Jura in ausgezeichneten Exemplaren. **3.** Privatsammlung des Dr. P. Oppenheim, Kantstr. 158. Tertiärfossilien, besonders Mollusken, Echiniden, Korallen. Originale der eigenen Arbeiten.

Chaux de Fonds (Schweiz).

Kleines Lokalmuseum im Gebäude des Collège industriel. Fauna des Oeningien. Fossilien der Umgebung.

Chemnitz.

Naturwissenschaftliche Sammlung der Stadt Chemnitz (Annaberger Str. 25 pt.). Vorstand: Dr. J. T. Sterzel. Geöffnet Sonntags und Feiertags 10—1. Eintritt frei. Ziemlich reichhaltige Mineraliensammlung. (Sächsische Gangmineralien.) Geologisch-paläontologische Sammlung, darin eine umfangreiche Spezialsammlung verkieselter Pflanzenreste aus dem Rothliegenden. Originale zu Abbildungen von Weiss, Stur, Schenk, Stenzel, Sterzel, Solms-Laubach u. Pabst.

Chur.

Sammlungen im Kantonsmuseum. Schweizer Mineralien; Fossilien des Bündnerschiefers, des unteren Tithon und des oberen Schrattenkalkes von der Sulzfluh, der Kössener Schichten der Sesaplana, der Kreidebildungen vom Kistenpasse.

Colmar i. E.

Museum Unterlinden.

Constanz.

1. Städtisches Rosgarten-Museum. Vollständigste Sammlung aus den Pfahlbauten der Umgegend, Funde von Thaingen. **2.** Seyfried'sche Sammlung. Kustos: Rektor Brugger. Oeninger Tertiär. Viele Heer'sche Originale.

Corgémont (Schweiz).

In der Sammlung des Progymnasiums eine Suite aus dem Berner Jura.

Crailsheim (Württemberg).

1. Sammlung des Hofrath R. Blezinger (Muschelkalk). **2.** Sammlung des Dr. Palmer (Trias u. Jura). **3.** Sammlung des Oberamtsrichter Dr. Bertsch (Trias, Jura, Flysch). *4. Sammlung* des Augenarzt Dr. Halm (Muschelkalk).

Czernowitz.

Mineralogisches Institut der Universität Czernowitz, Bukowina. Vorstand: Dr. R. Scharizer. Jederzeit zugänglich. Mineralien- und petrographische Sammlung, Suiten aus österreichischen Montanbezirken.

Danzig.

1. Westpreussisches Provinzial-Museum, Grünes Thor. Direktor: Professor Dr. Conwentz. Kustos: Dr. Kumm. Geöffnet unentgeltlich 11—2 und Mittwoch 2—5, für Fachmänner täglich nach Meldung. Allgemeine mineralogische, geologische, petrographische und paläontologische Sammlung. Bernstein, Geschiebe, fossile Hölzer, diluviale Säugethiere, Bodenproben etc. Originale zu Arbeiten von Goeppert, Conwentz, Heer, Menge, Rauff, Helm, Kiesow u. A. **2.** Kiesow'sche Sammlung von versteinerungsführenden Diluvialgeschieben Westpreussens.

Darmstadt.

1. Grossherzogl. Museum, geologische und mineralogische Abtheilung, im Alten Schlosse. Inspektor: Geh. Rath Professor Dr. Lepsius. Assistent: Dr. E. Wittich. Geöffnet Sonntag, Dienstag, Freitag 11—1, Donnerstag 2—5. Mineralogische, petrographische, stratigraphische, paläontologische Sammlungen. (Tertiäre und diluv. Säugethiere aus Mainzer Becken und Rheinebene). **2.** Sammlung der Grossherzogl. geolog. Landesanstalt. Prinz-Georg-Palais im Herrengarten. Vorstand: Geh. Rath Prof. Dr. Lepsius. Zugänglich nach Meldung beim Direktor. Sammlungen aus dem bei den geol. Aufnahmen bisher untersuchten Gebiete, also im Wesentlichen Rheinebene und Odenwald. **3.** Sammlung der Grossherzogl. technischen Hochschule im Hauptgebäude desselben. Lehrsammlungen. Vorstand und Besuch wie 2. **4.** Sammlung von Fr. Maurer. Fossilien des rheinischen Devons. **5.** Sammlung von W. Harres. Mineralien des Odenwaldes.

Delémont (Schweiz).

Sammlung des Progymnasiums. Lokalsammlung aus dem Quartär, Tertiär und dem Jura der Umgebung.

Delft.

Sammlung des Polytechnikums. Vorstand: Prof. Dr. Schröder van der Kolk.

Donaueschingen.

Fürstlich Fürstenbergische Sammlung: Jura und Erzgangmineralien aus dem Schwarzwalde. Bedeutende Sammlung.

Donzdorf (Württemberg).

Sammlung des Sanitätsrath Dr. Wenz (Schwäbische Jurapetrefakten).

Dresden.

1. Mineralogisch-geologisches Institut der Kgl. Sächs. Technischen Hochschule. Ostanbau am Chem. Laboratorium, Eingang Sedanstr. Vorstand: Prof. Dr. E. Kalkowsky, Assistent: Dr. E. Naumann. Krystallographische, mineralogische, petrographische, geologische und paläontologische Demonstrations- und Uebungs-Sammlungen. Den Studirenden stets, dem Publikum nicht zugänglich. **2.** Kgl. Mineralogisch-geologisches Museum mit prähistorischer Sammlung (Zwinger). Direktor: Prof. Dr E. Kalkowsky, Direktorialassistent: Dr. J. Deichmüller, Wissenschaftl. Hülfsarbeiter: Privatdozent Dr. W. Bergt. Geöffnet Montag, Dienstag, Donnerstag, Freitag 9—1, Mittwoch 2—4, Sonntag 11—1. Eintritt frei. Allgemeine und sächsische Mineraliensammlung. Petrographische Sammlung. Sammlung zur Geologie von Sachsen mit geologischem Relief in 125 Blättern. Allgemeine paläontolog.-geologische Sammlung (Kreide, Perm und Carbon von Sachsen). **3.** Sammlung des Dr. A. Stübel, Feldgasse. Südamerikanische Gesteine etc. **4.** Mineraliensammlung des Fabrikanten E. Kühnscherf, Gr. Plauensche Str. 20. **5.** Mineraliensammlung des Priv. W. Putscher, Bergstr. 44 I. **6.** Mineralienhandlung Dr. H. Francke, Dresden-Plauen, Rathhausstr. 5. **7.** Sächs. Mineralienhandlung, C. Droop, Dresden-Plauen.

Dux.

Sammlung der Bergschule. Vorstand: Prof. J. Ulbrich. *Kleine Lehrsammlung.*

Eberswalde.

Sammlung der Kgl. Forstakademie. Vorstand: Geh. Rath Prof. Dr. Remelé. Enthält eine sehr reiche Sammlung von Silurfossilien aus dem Quartär der Umgebung.

Ebingen (Württemberg).

J. Binders Sammlung und Handlung von Jurapetrefakten.

Eger.

1. Städtisches Museum im Stadthause (Wallensteins Todeshaus). Mineralien und Gesteine des Egerlandes. **2.** Sammlung des Staatsgymnasiums. Wiener Becken, Kreide, Jura, Carbon und Silur Böhmens. **3.** Sammlung des k. k. Landesgerichtsraths Kohl. Schlaggenwalder Mineralien.

Eggenburg (Nieder-Oesterreich).

Sammlung des Aichmeisters Krahuletz. Sehr wichtige Sammlung, viele Unica. Umgebung von Eggenburg, Miocän, I. Mediterranstufe, Herner Schichten, tertiäre und diluviale Wirbelthierreste. Bedeutende prähistorische Sammlungen. Eggenburg liegt an der Staatsbahn Eger-Gmünd-Wien.

Eichstätt

1. Sammlung des Prof. Dr. Schwertschläger. **2.** Sammlung von F. Ehrenberger. In beiden Solenhofener weisser Jura.

Eisleben.

Sammlung der Bergschule. Vorstand: Direktor Uhde.

Eislingen (Württemberg).

Sammlung des Pfarrer Engel. Petrefakten aus dem Schwäbischen Jura und der Trias, insonderheit Ammoniten, darunter Quenstedt'sche Originale, ausserdem schwäbischer Muschelkalk und Tertiär.

Eningen bei Reutlingen.

Sammlung des Pfarrer Gussmann. Jura aus der *nd von Eningen*, Bahingen u. Kirchheim.

Erlangen.

Sammlung der Kgl. Universität, Mineralogisch-geologisches Institut, Schlossgarten. Vorstand: Prof. Dr. H. Lenk. Assistent Dr. A. v. Elterlein. Besuchszeit Sonntag 11—12. Mineralog. Schausammlung; petrogr. Sammlung mit Suiten aus dem Fichtelgebirge, der Rhön und dem Bayr.-Böhmischen Walde. Geolog. Sammlung mit reichen Suiten aus der fränkisch-schwäbischen Trias und dem Jura.

Essendorf (Oberschwaben).

Sammlung des Kämmerers Probst. Reiche Petrefaktensammlung aus der Schwäbischen Molasse und dem oberschwäbischen Erraticum.

Eybach bei Geislingen (Württemberg).

Gräflich von Degenfeld'sche Sammlung schwäbischer Jurapetrefakten.

Frankfurt a. M.

1. Senckenbergische naturforschende Gesellschaft, Eigenthümerin des Senckenbergischen Museums. Mineralogische und petrographische Abtheilung und geologisch-paläontologische Abtheilung. Sektionär der ersteren: Oberlehrer Dr. W. Schauf. Sektionär der zweiten: Prof. Dr. F. Kinkelin. Museum geöffnet Sonntag und Freitag 10—1, Mittwoch 2—4 für Jedermann, jederzeit für Interessenten. a) Mineralogischer Saal. 1. Eine systematische Sammlung. 2. Natürliche und künstliche Krystalle, krystallographisch geordnet. 3. Suite über Wachsthumserscheinungen der Krystalle und von Pseudomorphosen. 4. Lokalsammlung der Mineralien und Gesteine des Taunus, Spessart, Odenwaldes und der Mainebene. 5. Kleine Meteoritensammlung. b) Geologisch-paläontologische Sammlung. I. Saal. 1. Allgemeine geologische Sammlung. 2. Fossile Flora (darunter besondere Suiten aus Haldau, Rott b. Bonn, Porto da Cruz, Borneo, Nord-Böhmen, Sicilien, Oeningen u. a. m. II. Saal. Fossile Fauna und Flora der weiteren Umgegend von Frankfurt a. M. III. Saal. Paläontologische Sammlung nach Formationen geordnet. Darin u. a. Cambrische Suite von Montagne *Noire, Rheinisches* Devon und Culm, grössere Sammlung

von Lebacher Fischen und Stegocephalen, Reptilien des uralischen Kupfersandsteins, Zechsteinfossilien von Pössneck, alpine Trias und Lias. Es ist ein Führer durch das Museum für das grössere Publikum vorhanden In den genannten Faunen und Floren vielfach Originale. **2.** von Reinach'sche Sammlung, Taunusanlage. Fossilien aus dem Rothliegenden. **3.** Oberlehrer Dr. Schauf, Röderbergweg. Petrographische Präparate der Umgebung von Frankfurt a. M. (Taunus, Odenwald, Spessart). **4.** Carl Jung, Kaufmann, Sömmeringstrasse. Französisches und Mainzer Tertiär. **5.** Franz Ritter, Baumweg. Mineralogische und petrographische Sammlung von Taunus, Odenwald und Spessart. **6.** Prof. Dr. O. Boettger. Sammlung von tertiären und diluvialen Mollusken.

Frankfurt a. O.

Naturwissenschaftliches Museum des Naturwissenschaftlichen Vereins, Oderstr. 41. Kustos: M. Klittke. Geöffnet: Sonntags 11 – 1. Für Fachgelehrte auch in der Woche nach Meldung beim Kustos. Mineralogische, geologische und paläontologische Sammlung. (Diluvialgeschiebe.)

Frauenberg bei Budweis (Böhmen).

Fürstl. Schwartzenberg'sche Sammlung.

Frauenfeld (Schweiz).

Allgemeine Sammlungen im Kantonsschulgebäude. Handstücke diluvialer Geschiebe aus Thüringen; Gotthardgesteine; Fossilien der Thurgauer und helvetischen Molasse, Kreidepetrefakten vom Säntis.

Freiberg i. S.

1. Mineralogische Sammlung der Kgl. Bergakademie. Vorstand: Oberbergrath Prof. Dr. J. A. Weisbach. In einem besonderen Raume die mineralogische Originalsammlung C. A. Werners. Geöffnet Mittwoch und Sonnabend 11—12. **2.** Die geologischen Sammlungen der Bergakademie. Vorstand: Prof. Dr. R. Beck, Assistent: Bergingenieur Freiher v. Fircks. a) Geologische Sammlung, mit sehr vollständiger petrographischer Abtheilung. b) Versteinerungssammlung, schon von Werner begonnen. c) Lager-

stättensammlung, die vollständigste ihrer Art, mit Suiten von längst auflässigen Gruben bis zu den modernsten Bergbaurevieren aller Erdtheile. **3.** Sammlung von käuflichen Mineralien, Gesteinen und Petrefakten der Kgl. Mineralien-Niederlage. Vorstand: Faktor Zinkeisen. **4.** Sammlung des Bergamtes. Werthvolle Reviersammlung von Belegstücken aus den Lagerstätten der Gruben des Freiberger Bergreviers. Vorstand: Oberbergrath Henke. Zugänglich nach vorheriger Meldung.

Freiburg i. Br.

1. Universitätssammlung. Vorstand: Prof. Dr. Steinmann, Assistent: Dr. M. Mühlberg Vorwiegend geologische und paläontologische Sammlung. Hervorzuheben ausserdem Kaiserstuhlgesteine, Suiten bad. Erzgangmineralien, Nephrit- und Jadeit-Artefakte. **2.** Sammlung des Prof. Böhm. Reiche paläontologische Sammlung.

Freiburg (Schweiz).

Naturhistorisches Museum im Gebäude des Lyceums und der Universität. Allgemeine Mineraliensammlung. Anstehende und erratische Gesteine des Kanton Freiburg. Fossiliensammlung mit zahlreichen Lokalsuiten (Lias bis Molasse) aus dem Kanton.

Friedrichshafen am Bodensee.

Sammlung des Bodensee-Vereins, die 5 angrenzenden Staaten umfassend. Kustos: Kaufmann Breunlin. Mineralien, Petrefakten und Pfahlbautenfunde.

Friedrichshall-Jagstfeld (Württemberg).

1. Sammlung des Bergrath Sigel. Petrefakten.
2. Sammlung des Salinenverwalter A. Bohnert. Petrefakten.

Gebweiler i. E.

De Bary'sche Sammlung (Elsässer Material).

Geislingen (Württemberg).

Sammlung des Mittelschullehrer Laufer (Petrefakten des Weissen Jura).

Genf.

Naturhistorisches Museum im Universitätsgebäude, Place des Bastions. Mineralogisch-petrographische Sammlung (Alpine Gesteine und Mineralien), allgemeine stratigraphische Sammlung (Carbon bis Quartär) und paläontologische Sammlung (Säugethiere aus verschiedenen Tertiärstufen und aus den argentinischen Pampas, neuseeländische Riesenvögel).

Gera.

1. Fürstliche Sammlung. Vorstand: Dr. Löscher. Ist in der Hauptsache eine durch K. Th. Liebe zusammengebrachte Landessammlung und dementsprechend sind in ihr die paläozoischen Schichten bis zum Zechstein besonders vertreten. **2.** Ferber'sche Mineraliensammlung. **3.** Eisels Petrefaktensammlung. Thüringer Zechstein. **4.** Städtisches Museum. Vorstand: Lehrer Auerbach. Enthält die frühere Korn'sche Sammlung: Wirbelthiere der Lindenthaler Hyänenhöhle.

Schloss **Gerdauen** bei Insterburg.

Mineraliensammlung des Herrn v. Janson. Auf Meldung zugänglich. Enthält herrliche russische Mineralien. Gedruckter Katalog von Dr. W. Müller vorhanden. Verkäuflich. Werth 300000 Mark.

Giessen.

Universitätssammlung, Mineralogisches Institut, Auditoriengebäude. Vorstand: Prof. Dr. R. Brauns. Assistent: Dr. M. Schwarzmann. Besuchszeit: Lehrsammlung täglich zugänglich, Schausammlung Sonntag 11—1 geöffnet. Mineralien- und Gesteins-Sammlung, getrennt in Haupt-, Schau- und Lehrsammlung.

Glarus.

Sammlung im Kantonsschulgebäude. Viele Glarnerfische (8 Originale von A. Wettstein). Relief des Elmer Bergsturzes von A. Heim.

Göppingen.

Verkaufssammlung des Weber G. Kunz (Jurapetrefakten).

Görlitz.

1. Sammlung der naturforschenden Gesellschaft im Museumsgebäude. Kustos: Dr. H. v. Rabenau. Geöffnet: Unentgeltlich Mittwoch und Sonnabend im Sommer, sonst nach Meldung bei dem Kastellan. a) Mineralogische, geologische und paläontologische Sammlungen aus der Oberlausitz (Königshainer Gebirge). b) Allgemeine mineralogische Sammlung. c) Allgemeine geologische und paläontologische Sammlung (Ätnagesteine). **2.** Sammlung der oberlausitzischen Gesellschaft der Wissenschaften, Neissestrasse. Enthält eine hervorragende mineralogische Sammlung, von dem Gründer der Gesellschaft, Herrn v. Gersdorff, herrührend, aus welcher besonders alte Freiberger Fundstücke hervorzuheben sind.

Göttingen.

Universitätssammlung im Naturhistorischen Museum. 1. Geologisch-paläontologisches Museum. Vorstand: Geh. Bergrath Prof. Dr. v. Koenen. Schausammlung in 3 Sälen, paläontologische, Provinzial- und geologische Sammlung, ausserdem gegen 5000 Schubladen mit Fossilien etc. Besonders reich an Devon, Trias, Jura, Kreide, Tertiär, zumal aus dem nordwestlichen Deutschland. Enthält zahlreiche Originale zu d. Arbeiten v. Andreae, Behrendsen, Beushausen, Blumenbach, J. Böhm, G. Böhm, Bornemann, Branco, Brauns, Clarke, Dames, Denckmann, Ebert, Eck, Emerson, Frech, Fricke, Gottsche, Grabbe, Holzapfel. Hosius, Jäkel, Kayser, v. Koenen, Koken, Leibnitz, Maak, H. v. Meyer, G. Müller, Neymayr, Oppel, Pflücker, Portis, Rauff, Römer, Schenk, Schilling, Schlönbach, Schlüter, v. Seebach, P. Smith, Graf Solms, Steuer, Tornquist, Trenkner, Uhlig, Waagen, Weiss, Zittel u. A. m. 2. Mineralogisch-petrographisches Museum. Vorstand: Prof. Dr. Liebisch. Beide im Sommer geöffnet Sonnabend 2—4, mit Ausnahme der Ferien.

Goslar.

1. Sammlung des naturwissenschaftlichen Vereins zu Goslar (Hoheweg 20). Vorstand: Bergingenieur Ritterhaus. Eintritt *Sonntags* 11—1 frei, sonst gegen 50 Pf. Eintrittsgeld, *Meldung* Hoheweg 21. Systematische Mineralien-

sammlung, Mineralien vom Rammelsberg. Paläontologische Sammlung, besonders aus der Umgebung Goslars (Iberger Kalk, Goslarer Schiefer, Emscher Mergel). **2.** Sammlung des Lehrers Reitemeier, Vilithorpromenade 11. (Harzer Devon-, Jura- und Kreidefossilien.) **3.** Mineraliensammlung des Naturalienhändler Armster, Astfelder Str. (Besonders fremde Mineralien).

Gotha.

Naturwissenschaftliche Sammlung des Herzoglichen Museums (Schlossallee 15). Kustos: Dr. W. Pabst. Geöffnet: April-Oktober, Mittwoch 9—1, Sonntag 8—10 unentgeltlich, Donnerstag 5 M., an den übrigen Tagen von 10—1 0,50 M. Januar-April: Mittwoch und Sonnabend 10—1 0,50 M. Für Fachgelehrte nach Meldung bei dem Kustos jederzeit frei. Enthält eine Mineralien-, eine petrographische und eine geologisch-paläontologische Sammlung. (Credner'sche Thüringer-Wald-Sammlung; Pleistocän von Tonna; Thierfährten aus dem Rothliegenden Thüringens [Friedrichsroda, Tambach, Kabarz]: Lias vom Seeberge; Hessberger Fährten).

Graz.

1. Mineralogisch-petrographisches Institut der k. k. Universität, Bürgergasse 2, von 1899 ab „Neue Universität", Ecke Schubertstrasse. Geöffnet täglich bis 12. Vorstand: Prof. Dr. C. Dölter, Assistent: Dr. J. A. Ippen. Originale zu zahlreichen krystallographischen Arbeiten. **2.** Geolog. Institut der k. k. Universität, Halbarthgasse. Vorstand: Prof. Dr. Hörnes. Zugänglich Montag bis Freitag 9—12. Die Sammlungen zerfallen in solche für a) allgemeine Geologie, b) Stratigraphie, c) Zoopaläontologie, umfassen ca. 20000 Nummern und enthalten zahlreiche Originale von Peters, Hörnes, Hiller, Penecke, Hofmann u. A. **3.** Mineralogische und geologische Unterrichtssammlung der k. k. technischen Hochschule. Vorstand: Prof. J. Rumpf. Geöffnet für Fachgenossen nach Uebereinkunft mit dem Vorstande. Systematisch geordnete mineralogische, petrographische, stratigraphisch-geologische, dynamisch-geologische Sammlungen. **4.** Sammlung des landschaftlichen Museum Joanneum, Raubergasse. Vorstand des mineral.

Kabinets: Dr. E. Hatle, des geol.: Prof. Dr. V. Hilber. Geöffnet täglich ausser Montag 10—12 gegen 20 kr., Sonntag 10—12 frei. Mineralogische Abtheilung: sehr vollständige aussersteirische allgemeine Sammlung, steirische technologische und Mineraliensammlung. Geologische Abtheilung: in der Gründung begriffen, 2 Räume eröffnet. Steirische fossile Säugethiere; Archaicum, Silur, Devon, Kreide u. Tertiär von Graz. **5.** Sammlung des k. k. Oberforstrath H. Ritter v. Guttenberg. Mineralien und Petrefakten aus allen Erdtheilen, österreichische Eruptivgesteine. **6.** Sammlung des k. k. Hofsekretär A. v. Fodor. Ungarisch-Siebenbürgische Vorkommnisse von Gold, Silbererzen, Tellurerzen, Eisenglanz von Dojnócska (Banat), Edelspat und Glasopal. **7.** Paläontologische Sammlung des Privatdozent Dr. K. A. Penecke, Tummelplatz 5. **8.** Pflanzenpaläontologische Sammlung des † Prof. v. Ettingshausen (über 11000 Nummern), wird wahrscheinlich vom Staate angekauft werden.

Greifswald.

Universitätssammlung im mineralogischen Institut. Lange Fuhrstr. 23 d. Mineralogische, geologische und paläontologische Lehrsammlung. Vorstand: Prof. Dr. E. Cohen. Kustos: Prof. Dr. W. Deecke. Meteoriten, skandinavische und süditalienische Suiten. Hausmann'sche Sammlung, pommersche Lokalsammlung, südafrikanische Privatsammlung des Direktors. Besichtigung jederzeit nach Meldung.

Groningen.

Mineralogisch-geologisches Laboratorium der Rijksuniversiteit te Groningen. Neues Institut im Bau. Vorstand: Prof. F. J. P. van Calker, Assistent: H. G. Jonker. Nur Fachgenossen nach Meldung zugänglich. Krystallographische, mineralogische, geologische u. paläontologische Sammlung. Lokale Groninger Geschiebesammlung.

Gutenberg (Württemberg).

Sammlung des Schwäbischen Höhlenvereins. Am Weg zu den Höhlen. Vorstand: Pfarrer Gussmann in Gutenberg. Jederzeit gegen 20 Pf. zugänglich. Diluviale und tertiäre Fauna. Höhlengesteinsproben. Skizzen zu den *Arbeiten von* Endriss.

Haarlem.

1. Kolonial-Museum. Direktor: F. W. van Eeden. Geöffnet werktäglich 1–4. Mineralogische und geologische Sammlungen aus dem indischen Archipel. **2.** Teylers Museum. Kustos: Frl. Dr. Winkler. Geöffnet Montag bis Freitag Mai bis Oktober 11—4, Oktober bis Mai 11—3.

Halberstadt.

1. Sammlung des Oberlehrer Prof. Zech, Wernigeroderstrasse 23. Harzvorland. **2.** Sammlung des naturwiss. Vereins, Café Central. Kustos: Apotheker Maak. (Harzvorland.)

Halle a. S.

Universitätssammlung im Mineralogischen Institut. (Alte Residenz, Domgasse). Vorstand: Geh. Rath Prof. Dr. K. v. Fritsch. Sächsisch-thüringische Sammlung mit vielen vorzüglichen Lokalsuiten (Thüringer Trias, Wettiner Carbon, Taubacher Diluvium, Mansfelder Suiten).

Hamburg.

Naturhistorisches Museum zu Hamburg, Steinthorwall, Abtheilung für Mineralogie. Kustos: Dr. C. Gottsche. Die Schausammlungen im Erdgeschoss des Gebäudes sind Sonntags von 10–4, an Wochentagen (ausser Montags) von 11—4 unentgeltlich geöffnet. Besuch 1896: 128000 Personen. a) Die mineralogische Sammlung ist reich an älteren deutschen Vorkommnissen: von überseeischen Gebieten sind besonders Chile, Japan und Mexico vertreten. Meteoriten: 56 Nummern (25 Steine, 9 Mesosiderite und Pallasite, 22 Eisen) in Gewicht von 106½ kg. Unter den Gesteinen die von Mügge, Wichmann und Petersen beschriebenen Suiten aus dem Massailande, vom Viti-Archipel und den Bonin-Inseln. b) Die paläontologische Sammlung enthält bemerkenswerthes Material aus Cambrium von Korea, japanischem Carbon, Jura von Chile und Deutsch-Ostafrika, Kreide von Natal, Sachalin und Venezuela, Tertiär von Luzon und den Viti-Inseln (z. Th. Originale von Pompeckj, Schellwien, Tornquist, Griesbach und Gerhardt). c) Die heimisch-geologische Sammlung umfasst ausser dem Hamburgischen Staats-

gebiet ganz Schleswig-Holstein, sowie die angrenzenden Theile von Mecklenburg und Hannover und enthält ausgezeichnete Suiten von Helgoland, Lüneburg, Lägerdorf, Itzehoe, Mallis, Reinbeck, Langenfelde und anderen Tertiärlokalitäten, sowie von mariner Diluvialfauna. Unter den Diluvialgeschieben (ca. 4000 No.) manche Seltenheiten. In der heimischen Sammlung: Originale von Beyrich, Dames, Gottsche, Stolley, Wiebel und K. G. Zimmermann. d) Die Sammlung Otto Semper, 1894 dem Museum geschenkt, ausser lebendem Vergleichsmaterial 17000 No. Versteinerungen des europäischen Tertiärs (davon 1800 aus Schleswig-Holstein, 2500 aus dem übrigen Norddeutschland, 4000 aus Oberitalien), ferner zahlreiche Unica und viele Originale von Dames (mitteloligocäne Chelonier von Itzehoe!), Hörnes, Koch und Wiechmann, von Koenen und O. Semper enthaltend, sowie reich an den meist vernachlässigten Minutien, wird z. Zt. noch getrennt aufbewahrt.

Hanau.

1. Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. Mineralogische und geologische Sammlungen. **2.** Dr. Bury, Neue Anlage 12. Mineralogische Sammlung. **3.** Ingenieur Carl Pabst, Nürnbergerstr. 10. Mineralog. Sammlung. (Hervorragende Kabinetstücke.) **4.** Jakob Fritz, Nürnbergerstr. 7. Mineralogische Sammlung mit den meisten Lokalvorkommnissen.

Hannover.

1. Mineralogisch-geologisches Institut der Kgl. Technischen Hochschule. Vorstand: Prof. Dr. Rinne. Mineralogische, petrographische und paläontologische Schausammlung und entsprechende Hauptsammlungen in Schränken. Geöffnet: die Schausammlungen wochentäglich 9—1 und $3^1/_4$—5, die Hauptsammlungen nach Rücksprache mit dem Vorstande **2.** Sammlung des Amtsrath Dr. C. Struckmann. Vorhist. Sammlung aus der Provinz Hannover. Paläontologische Sammlung aus dem Oberen Jura und dem Wealden der Umgebung Hannovers nebst Vergleichssammlungen aus anderen Gebieten. Quartäre Wirbelthiere. **3.** Sammlung des Regierungs-Baumeister Hoyer, Ifflandstr. 33. Jura und Kreide aus Westfalen und Hannover.

Harzgerode.

Sammlung Harzer Mineralien, namentlich vom Ostharz und aus den auflässigen Bergbauen um Harzgerode. Eigenthümer: Herzogl. Anhaltinischer Fiskus.

Heidelberg.

Universitätssammlungen. **1.** Mineralogisches Institut der Universität, Friedrichsbau. Vorstand: Geh. Bergrath Prof. Dr. Rosenbusch. Vorwiegend mineralogische und petrographische Sammlung. **2.** Paläontologische Sammlung im zoologischen Institut. Vorstand: Prof. Dr. Bütschli.

Heidenheim a. Br.

1. Sammlung der Realschule. **2.** Sammlung des Prof. Gauss. (Schwäb. Jura).

Heilbronn.

Sammlung der Realanstalt, Bismarckstr. Vorstand: Prof. Weng. Auf Wunsch zugänglich, Unterrichtsammlung, in der Trias und Jura besonders berücksichtigt sind.

Heimerdingen (Oberamt Leonberg, Württemberg).

Sammlung des Oberförster Holland. Versteinerungen des oberen weissen Jura von Heidenheim, des Lias von Aalen, des Schwieberdinger Horizonts des Muschelkalkes; alpine Brachiopoden.

Helmstedt.

Privatsammlung von Oberlehrer Dr. Barth, Lehrer am Landwirthschaftlichen Institut, Schützenwall 16, jederzeit zugänglich. Unter-Olig. von Helmstedt (Crustaceen), Lias von Helmstedt und Rottorf, Neocom aus dem Herzogthum Braunschweig.

Herischdorf bei Warmbrunn.

Sammlung des Hauptmann a. D. Vorwerg. Diluvialgeschiebe der Gegend von Hirschberg. Gesteine und Petrefakten aus Norwegen, Finnland, Russland, den Alpen, dem schwäbischen Jura und dem Riesengebirge.

Hermanstadt.

Sammlung des Vereins für Naturwissenschaften. Vorstand: Oberlehrer K. Herepelyi.

Hertogenbosch.

Provincial Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Vorsitzender Dr. E. H. J. M. van Dinnicq-Bergmann.

Hildesheim.

1. Städtisches Römer-Museum. Direktor: Prof. Andreae. Geöffnet: Sonntags und Feiertags 11—1 Uhr. Fachgenossen täglich nach Meldung beim Direktor. Fossilien aus der Umgegend von Hildesheim. Diluviale Wirbelthiere. An gedruckten Führern von geologischem und paläontolog. Interesse sind bisher erschienen solche durch die allgem. geologische Sammlung, die Gesteinssammlung und die prähistorische Sammlung. **2.** Paläontologische Sammlung des Zahnarztes Schrammen, Zingel 35. (Schles. Muschelkalksaurier, Plänerfische von Oppeln.)

Hirschberg.

Sammlung des Riesengebirgsvereins, Bahnhofstr. 19. Direktor: Landgerichtsrath Seydel. Geöffnet Sonntags 11—12 und im Sommer Donnerstags 10—12. Enthält Gesteine und Mineralien des Riesengebirges und des nördlich angrenzenden Gebietes, darunter auch alte Sachen, z. B. Mineralien aus den auflässigen Kobaltgruben.

Hohenelbe (Böhmen).

Sammlung des österreichichen Riesengebirgsvereins. (Riesengebirgsmuseum.) Kustos: V. Cypers v. Landreci in Harta. Mineralien und Gesteine des Gebietes.

Hohenheim.

Sammlung der landwirthschaftlichen Hochschule im Schlosse. Vorstand: Prof. Dr. W. v. Branco. Geologische und mineralogische Lehrsammlung.

Holzheim bei Göppingen.

Sammlung des Lehrer Wittlinger, vorzügliches Material aus Lias und Nattheimer Schichten.

Holzmaden (Württemberg).

Sammlung des Präparators B. Hauff. Jura, namentlich Lias der Boll-Kirchheimer Gegend.

Jena.

1. Grossherzogl. Mineralogisches Museum der *Universität*, Altes Schloss. Vorstand: Prof. Dr. G. Linck. Besuchszeit: Mittwoch und Donnerstag 11—12. (Fachgenossen jederzeit). Viele russische Mineralien; gute Pflanzensuiten von Manebach. Thüringer Waldgesteine. **2.** Landwirthschaftslehrer Wagner in Zwätzen bei Jena. Ausgezeichnete Sammlung von Muschelkalkfossilien. **3.** Sammlung von Prof. Dr. J. Walther. Allgemeine Geologie, Verwitterung, Wüste, Korallenriffe, Sedimente.

Iglau.

Museum des Karpathenvereines zu Iglau, Kom. Szepes.

Innsbruck.

1. Geologische Sammlung der Universität. Jederzeit zugänglich nach Meldung bei dem Vorstande Prof. Dr. J. Blaas. Alpine Gesteine und Petrefakten (Hallstätter Ammoniten, Pflanzen der Höttinger Breccie). Belegstücke zu Blaas Arbeiten über persische Trachyte und Brenner Serpentine. **2.** Museum Ferdinandeum, besitzt die geologischen, mineralogischen und paläontologischen Sammlungen des ehemaligen geognostisch-montanistischen Vereins für Tirol und Vorarlberg.

Joachimsthal (Böhmen).

Sammlung der k. k. Bergdirektion, diejenige des ehemaligen montanistischen Vereins für das Erzgebirge enthaltend.

Kaaden (Böhmen).

Sammlung der Mittelschule.

Karlsbad.

1. Städtisches Museum Vorstand: Stadtgeologe
) V. Volksschule, Egerstrasse. Mittwoch und
-4. Sprudelsteine; 2 „Müller-Goethe'sche Stein-
' aus der Umgebung. **2.** Sammlung des
"lisabethquai. Mineralogische Sammlung,
Krystalle. Kustos: Prof. V. Achtner.
ntologische Sammlung des Stadt-

geologen J. Knett, Franz-Josefquai 720. Vorwiegend Wiener Becken. In Karlsbad besteht seit 1896 eine städtische Beobachtungsstation des Thermalgebietes von Karlsbad, Franz-Josefquai 720. Vorstand: J. Knett. Herr Knett ist gern bereit, Fachgelehrten als Führer und Erläuterer im Thermalgebiete zu dienen.

Karlsruhe.

1. Grossherzogliches Naturalienkabinet im Gebäude der vereinigten Grossherzoglichen Sammlungen. Geöffnet Sonntag und Mittwoch 11—1 und 2—4. Vorstand: Prof. Dr. K. Futterer. Mineralien der Erzgänge des Schwarzwaldes, des Kaiserstuhles. Petrefakten dss Oeninger Tertiär und des Klettgau; Lösskonchylien Badens; Steinkohlenpflanzen vom Holzplatz bei Oppenau mit den Originalen Sandbergers; Wirbelthiere des Rheindiluviums. **2.** Sammlung des geolog.-mineral. Instituts der technischen Hochschule, Kaiserstr. 12. Vorstand: Prof. Dr. K. Futterer, Assistent: Fr. Wiegers. Jederzeit zugänglich. (Diluviale Wirbelthiere des Rheinthales, Suiten der Kinzigthäler Erzgänge.)

Kiel.

1. Mineralogisches Museum und Institut der Universität, verlängerte Kirchenstr. Direktor: Prof. Dr. J. Lehmann. Kustos: Prof. Dr. H. Haas. Geöffnet: Mittwoch 2—4, Sonntag 11—2. Geologische Landessammlung der Provinz, geologisch-paläontologische und mineralogische Sammlung, sowie Sammlung aus dem Gebiete der allgemeinen Geologie und der Technologie; petrographische Sammlung (kristalline Schiefer, schöne Lokalsuiten, baltische Kreide, skandinavische ältere Gesteine.) **2.** Sammlung des Amtsgerichtsrath Müller, Bergstr. 3. Schleswig-holsteinische Geschiebe. **3.** Sammlung des Gymnasiallehrer a. D. Fack, Schulstr. 14. Schöne Geschiebe des miocänen Holsteiner Gesteins. Originale v. Koenen's.

Klausenburg.

Mineralogisch-geologische Sammlung der kgl. Franz-Josef-Universität und des Siebenbürgischen Museum-Vereines zu Klausenburg, im Zentralgebäude der Universität.

Vorstand: Prof. Dr. J. v. Szadetzky, Assistent: Fr. Szolga. Geöffnet: Sonntag 10—12, Fachgenossen jederzeit. Reiche petrographische, paläontologische und mineralogische Sammlungen aus Siebenbürgen, Originale zu den Arbeiten von Herbich, Koch, Szadetzky, Primics, Lörenthey.

Klausthal.

Sammlungen der Kgl. Bergakademie und des Oberbergamtes. Vorstand: Prof. Dr. F. Klockmann. a) Allgemeine Mineraliensammlung, zu den grösseren Deutschlands gehörend. b) Sammlung Harzer Mineralien, die vollständigste ihrer Art. c) Allgemeine geologische Sammlung. d) Lagerstättensammlung, nächst Freiberg die bedeutendste in Deutschland, 1—4 in der Bergakademie. e) Oberbergamtliche Sammlung; Mineralien und Fossilien aller dem Oberbergamt unterstellten Bergreviere; Originale F. A. Römers. Im Berginspektionsgebäude. Besuchzeit täglich, 5. nur nach Meldung bei dem Vorstande.

Koblenz.

1. Mineraliensammlung des Bankier G. Seligmann. Schlossrondel 18. Ausgezeichnete Sammlung kristallisirter Mineralien, mit reichhaltigen Suiten rheinischer und schweiz. Vorkommnisse. **2.** Paläontologische Sammlung des Gymnasialoberlehrer Dr. Follmann, Neustadt 28. Unterdevon der Koblenzer Gegend und der Eifel. Besichtigung jederzeit gern gestattet. **3.** Paläontologische Sammlung des Geh. Oberpostrath Schwerd, Mainzerstr. 114. Rheinisches Unterdevon, Jura der Weserkette, Mineralien der rheinisch-westfälischen Gebirge. Besichtigung beim Besitzer.

Komotau (Böhmen).

Sammlung des Gymnasiums. Gesteine und Petrefakten vorwiegend bömischer Herkunft.

Königgrätz.

Sammlung des † k. k. Berghauptmanns J. Shotsky, im Besitze seiner Erben. Oesterreichische Mineralien.

Königsberg i. Pr.

1. Universitätssammlung. Mineralogische, geologische und paläontologische Sammlung der Universität. Vorstand: Prof. Dr. O. Mügge. Geöffnet im Sommer Dienstags Nachm. Hervorzuheben sind: a) Roth'sche Sammlung für allgemeine und chemische Geologie. b) Silur von Esthland. (Originale der Arbeiten von Nötling, Schröder, Reuter, Weissermel, Koken). c) Litthauisch-kurischer Jura. d) Cenomane u. senone Kreidegeschiebe (Originale v. Nötling). e) Samländisches Tertiär. **2.** Sammlung des Ostpreussischen Provinzial-Museums, Lange Reihe. Direktor: Prof. Dr. A. Jentzsch. Geöffnet: Sonntags 11—1, für Auswärtige täglich nach Meldung beim Kastellan. Geologie Ost- und Westpreussens; Sammlung von Bohrprofilen; Diluvialfauna; Geschiebe; Bernsteinsammlung; Heers Originale der baltischen Miocänflora. Gedruckter Führer. **3.** Sammlung von Stantien und Becker, Bahnhofstrasse. Vorstand: Prof. Dr. R. Klebs. Der Bernstein und seine Einschlüsse. **4.** Sommerfeld'sche Bernsteinsammlung, im Provinzial-Museum untergebracht. **5.** Sammlung des Altstädtischen Gymnasiums, enthält die Originale zu Schumanns Diatomeenarbeiten. **6.** Kowalewski'sche Mineraliensammlung (verkäuflich).

Königsbronn (Württemberg).

Sammlung des Hüttenamtsassistent Knapp. Jurapetrefakten.

Krakau.

1. Geologisches Universitätsinstitut, Collegium physicum, Armgasse 6. Geöffnet: Sonntag 9—1, Fachgenossen jederzeit nach Meldung bei dem Vorstande Prof. L. Szajnocha oder dem Assistenten Dr. J. Grsybowski. I. Geolog., stratigraph. und paläontol. Uebungssammlungen. II. Besondere Sammlungen: a) karpathische, b) bakoninische, c) podolische, d) polnische paläontologische, e) peruvianische, f) Vesuv-, g) phytopaläontolog. polnische, h) Krakauer Sammlung. Besonders gut vertreten sind: das Silur Podoliens, Krakauer Carbon und Jura, Kreide und Eocän der Karpathen und Tatra, Miocän Ostgaliziens, Diluvium Westgaliziens, Eocänforaminiferen der galizischen Petroleum-

vorkommnisse. **2.** Mineralogisches Universitätsinstitut Collegium minus. Vorstand: Prof. Dr. F. Kreutz. W täglich mit Ausnahme der Ferien bis 1 Uhr zugän*glich* Systematische Mineraliensammlung, Uebungssamm*lung* Sammlung loser natürlicher und künstlicher Kristalle terminologische Sammlung, Eruptivgesteine, Dünnschliffe. **3.** Sammlungen der physiographischen Kommission der Akademie der Wissenschaften. Vorstand: Prof Dr. F. Kreutz. Geöffnet von Oktober bis Juni Mittwoch und Sonnabend 11—1. Petrographische und paläontologische Sammlung aus Galizien (Krakauer Gebiet, Tatra, Podolien, Fauna der polnischen Höhlen) Ossowski'sche Sammlung aus Volhynien. **4.** Privatsammlung des Prof. Dr. St. Zarczeny, unter 3. untergebracht.

Lahr.

Städtische Sammlung im Stadtpark. Vorstand: Prof. G. Mohr. Geöffnet: Sonn- und Feiertags 10—12 und 2—4. Mineralien, Gesteine und Petrefakten aus der Umgegend. (Flussspäthe aus dem Münsterthale.)

Lausanne.

1. Waadtländisches geologisches Museum, 7 rue Saint-Étienne, am Platze südlich der Kathedrale. Direktor: Prof. E. Renevier. 4 Säle. a) Allgemeine Geologie, petrogenetische Sammlung, Fossilien d. Schweizer Kreide, techn. u. morpholog. Sammlung. b) Sammlungen aus d. Westalpen, dem südlichen Jura und dem Molassegebiet. Rezente Bildungen. c) Fossile Fauna und Flora. d) Allgemeine Mineraliensammlung. Schweizer Mineralien. Mineralien und Gesteine aus dem Ural. **2.** Sammlung fossiler Säugethiere aus dem oberen Miocän von Samos im Collège Galliard. Geschenk von M. W. Barbey. Originale zu den Arbeiten von Forsyth-Mayor.

Leeuwarden (Holland).

nootschap van genhied-, oudheid- en taal-
ator: Dr. Boeles jr. Museum geöffnet
ntag 12—4, sonst 10—4 gegen 25 Cents.

Leiden.

seum im Van der Werf-Park.
rtin. Zugänglich Mittwoch und

Sonnabend 2–4, Fachgenossen täglich. Ausgestellt sind nur eine mineralogische und eine paläontologische Uebersichtssammlung, sowie Fossilien aus den niederländischen Kolonien und eine Landessammlung einschl. Geschiebe. Vorhanden sind ferner viele Einzelsammlungen aus Ostindien und Westindien (Junghuhn, Verbeek u. A.) und aus Niederland die Staring'sche Sammlung. Originale zu den Arbeiten von Faujas St. Fond, Göppert, P. G. Krause, Martin, F. Vogel u. A.

Leipzig.

1. Sammlungen der Universität. a) Mineralog. Museum und Institut, Thalstr. 35. Vorstand: Geh. Bergrath Prof. Dr. Zirkel, Assistent: Dr. R. Reinisch. Mineralogische, petrographische und geologische Sammlungen, von denen die petrographischen besonders reichhaltig sind. Jederzeit zugänglich nach Meldung beim Aufwärter. b) Paläontolog. Institut, Thalstr. 35 II. Vorstand: Geh Bergrath Prof. Dr. Credner. Seit 1895 bestehend, vorzügliche Objekte zu Lehrzwecken enthaltend. **2.** Sammlung der geologischen Landesuntersuchung, Thalstr. 35 II. Vorstand: Geh. Bergrath Prof. Dr. H. Credner. Kustos: Dr. Etzoldt. Enthält die petrograph. und paläontol. Belegstücke zu den Publikationen der Anstalt, und in Anschluss daran a) eine dynamisch-geologische Sammlung, b) eine Dünnschliffsammlung von über 6000 Stück, beide auf Sächsische Vorkommnisse beschränkt. **3.** Sammlung von Prof. Dr. J. Felix, Gellertstr. 3.

Leitmeritz.

Sammlung der Mittelschule.

Lemberg.

1. Mineralogisches Museum der k. k. Universität. Vorstand: Prof. Dr. E. v. Dunikowski. Mitarbeiter: Prof. Dr. R. Zuber (Geologie) und Prof. Dr. J. v. Siemiradski (Paläontol.). Fachgenossen jederzeit zugänglich. Die geologische Sammlung enthält ausser einer kleinen Lehrsammlung folgende Suiten: a) Gesteine der galizischen Karpathen, b) Lemberger Kreide, c) Podolisches Miocän, d) Podolisches Silur, e) Paläontologische Sammlungen aus

Russ.-Polen und Litthauen, f) Südamerikanische Gesteine, g) Reiche petrographische Lehrsammlung (viele Originale von Zirkel). **2.** Sammlung des Polytechnikum. Direktor: Prof. Dr. J. Niedzwiecki. Geöffnet Sonntag 11—1, Fachgenossen ausserdem nach Möglichkeit. Allgem. mineralog., petrogr., paläontolog. und geolog. Sammlungen. Reiche Suiten galizischer Versteinerungen und Gesteine. (Fossile Fauna des Senon von Lemberg und des podolischen Miocän). **3.** Gräflich Szieduszycki'sches Landesmuseum in Lemberg. Kustos: Herr Sonntag. Drei mal wöchentlich geöffnet. Fast ganz umbearbeitet und für spezielle Arbeiten schwer zugänglich, enthält grosse Schätze von Krakauer Jura, Lemberger Kreide, Podolischem Cenoman, Zeuschners Sammlungen aus dem Klippenkalke von Rogoznik, Galizischem Miocän, Podolischem Silur, die Originale zu Ossowski's geolog. Karte von Volhynien, Prachtexemplare von diluvialen Säugethieren aus allen Theilen Polens, Bakowski's Originale zur quartären Molluskenfauna des galizischen Quartärs und von Diluvialgeschieben.

Gr.-Lichterfelde bei Berlin.

Paläontologische Sammlung des Hauptmann a. D. Lutter. Nur deutsche und österreichische Sachen enthaltend.

Liesthal (Schweiz).

Kantonalmuseum im Regierungsgebäude. Bemerkenswerthe Lokalsammlung, Vorkommnisse vom Quartär bis zum Keuper umfassend.

Löwenberg i. Schl.

Sammlung des Kantor Dresler. Mineralien, Gesteine und Petrefakten aus der Umgebung von Löwenberg.

Lübeck.

Naturhistorisches Museum, am Dom. Vorstand: Dr. H. Lenz. Geöffnet Sonntags 12—2, Donnerstags im Sommer 4—6, im Winter 2—4 unentgeltlich, an den übrigen Tagen, ausser Montag, von 10—3 gegen 50 Pf. Mineralogische und geologisch-paläontologische Sammlung (Sternberger Gestein [Wiechmann'sche Sammlung], Lüneburger Kreide, Geschiebe der Umgegend von Lübeck).

Lugano.

Kantonalmuseum im Lyceum. Mineralien, Gesteine und Petrefakten des Kantons Tessin.

Lüneburg.

1. Städtisches Museum. **2.** Sammlung des Chemikers Stümke. Beide enthalten gute Lüneburger Lokalsammlungen.

Lunz (Nieder-Oesterreich).

Sammlung des Bergverwalters J. Haberfellner. Allgemeine Mineraliensammlung; alpine Petrefakten und Gesteine; Mineralien und Erze aus den südtiroler Lagerstätten, von Valsugana, Fersina und aus dem Pinzthale.

Luzern.

Einige Glarner Fische im Städtischen Museum.

Maastricht.

Museum Casimir Uboghs. Steht zum Verkauf.

Magdeburg.

1. Naturhistorisches Museum der Stadt Magdeburg, Domplatz 5 II. Vorstand: Oberlehrer Dr. Bochow. Kustos: Dr. Wolterstorff. Geöffnet Sonntags 11—1, Wochentags im Sommer 11—1 und 3—5, im Winter 11—3. Enthält eine paläontologische Sammlung mit zahlreichen wichtigen Lokalsuiten aus der Umgegend von Magdeburg (Originale von Arbeiten von Wolterstorff, H. Credner, A. v. Koenen) und eine mineralogische Sammlung mit guten Schaustücken (Verwalter der letzteren z. Zt. Oberlehrer Mathes). **2.** Sammlung des Prof. Schreiber, Kaiserstr. 5. Geolog.-paläontolog. Sammlung mit Lokalsuiten aus Magdeburg und Umgegend. **3.** Sammlung des Kaufmann Brunner, Domplatz 7. **4.** Sammlung des Regierungsrath E. Schmidt, Kaiserstr. 31. **5.** Sammlung des Prof. Reidemeister, Magdeburg-Wilhelmstadt, Ebendorferstr. 40 I. 3—5 Grössere Mineraliensammlungen.

Mainz.

Museum der Rheinischen Naturforschenden Gesellschaft im ehemaligen kurfürstl. Schlosse, Schlossplatz No.

Kustos: W. v. Reichenau. Geöffnet im Winter Sonntags und Mittwochs, im Sommer an weiteren näher zu bestimmenden Tagen frei, sonst gegen 50 Pf. Geologisch-paläontologische Sammlung aus dem Mainzer Becken.

Mannheim.

Grossherzogl. naturhistorisches Museum im Schlosse. Kustos: Prof. Dr. C. Zettler. Im Sommer Mittwoch 3—5, Sonntag 11—1 und 3—5 geöffnet. Diluviale und tertiäre Wirbelthiere.

Marburg.

1. Universitäts-Sammlungen. a) Geolog.-paläontolog. Sammlung im gleichnamigen Institute (Renthofstr.). Vorstand: Prof. Dr. Kayser. Assistent: H. Lotz. Geöffnet täglich 9—1 und $2^1/_2$—$4^1/_2$. Allgemeine geologische Uebersichtssammlung, paläontologische Sammlung, Lehr- und Uebungs-Sammlungen. (Wealden, Riechelsdorfer Kupferschiefer, rheinisches Devon.) b) Mineralogisch-petrographische Sammlung. Vorstand: Geh. Reg.-Rath Prof. Dr. M. Bauer. **2.** Sammlung des Herrn Konsul C. Ochsenius.

Mariaschein (Böhmen).

Sammlung des Jesuiten-Kollegiums. Mineralien, Gesteine und Versteinerungen; nordböhmische Lokalsammlung.

Metz.

Städtisches Museum. (Schöne jurassische Lokalsammlung.)

Middelburg (Holland).

Deemosch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Vorsitzender: Dr. J. C. de Man.

Montigny bei Metz.

Friren'sche Sammlung. (Lothringischer Lias.)

Montreux.

In[illegible] des Collège befindet sich eine kleine [illegible]ng aus der Umgebung. (Wirbelthierreste [illegible]teinen des Mormont, Kimmeridge von [illegible]oux, Mytilusschichten von Rubli.)

Mülhausen i. E.

1. Sammlung der industriellen Gesellschaft im Alten Museum. Geöffnet Mittwoch, Sonnabend, Sonntag 3—5. Allgemeine mineralogische Sammlung. Kulmpflanzen aus dem Elsass. Enthält zugleich die Köchlin'sche Privatsammlung. Originale zu den Arbeiten von Delbos und Köchlin-Schlumberger. **2.** Sammlung des Prof. Förster. (Tertiär der Umgebung von Mülhausen.)

München.

1. Kgl. Bayerisches Staatsmuseum. a) Geologische Abtheilung (Alte Akademie). Vorstand: Prof. Dr. v. Zittel. Die Schausammlung enthält fast ausschliesslich bayerische Vorkommnisse. Bemerkenswerth der grosse alpine Saal mit Reliefkarten, Profilen und einer sehr vollständigen Sammlung der Versteinerungen und Gesteine aus den bayerischen Alpen. b) Paläontologische Abtheilung (Alte Akademie). Vorstand: Prof. Dr. K. A. v. Zittel. Geöffnet 3 mal wöchentlich. Zool. resp. botanisch geordnet, sehr reichhaltig (Säugethiere, Reptilien, Fische, Ammoniten, Spongien, sehr zahlreiche Originale). c) Mineralogische Abtheilung (Akademie, Neuhauserstr.). Vorstand: Prof. Dr. P. Groth. (Russische Mineralien, Vogesen, schöne Krystallsammlung.) **2.** Universitäts-Lehrsammlungen. **3.** Sammlung des Kgl. bayer. Oberbergamts, Ludwigstr. 16. Vorstand: Vacat. Enthält das bei den Arbeiten der geologischen Landesaufnahme gesammelte Material. Nur Fachgelehrten zugänglich. **4.** Sammlung des Polytechnikum. Vorstand: Prof. Dr. K. Oebbeke. **5.** Bayerisches Mineralien- und Petrefaktencomptoir von F. Kohl, Schellingstr. 90. Handlung bayer. und alpiner Mineralien und Petrefakten, insbesondere von Solenhofen.

Hann. Münden.

Sammlung der Kgl. Forstakademie. Vorstand: Prof. Dr. Councler. Eintritt nach Meldung beim Laboratoriumsdiener gestattet. Kleine Mineralien-, gute krystallographische und geologische Schausammlung (Märkische Geschiebe, Gesteine aus der Umgebung von Göttingen, vom Meissner, Versteinerungen aus dem Kasseler Tertiär, verkieselte Hölzer vom Steinberg bei Münden).

Münster.

Mineralogisch-paläontolog. Museum, Pferdegasse 3. Vorstand: Prof. Dr. K. Busz. Geöffnet Mittwoch 2—3, Sonntag 11—1. Strontianitvorkommen zwischen Münster und Hamm, fossile Fische, Petrefakten aus der Kreide Westfalens, diluviale Wirbelthierreste. Originale von Hosius und v. d. Marck.

Nattheim bei Heidenheim a. Brz.

Sammlung des Schultheiss Maier. Oberer weisser Jura, besonders Korallen.

Neubrandenburg.

1. Städtisches Museum am Treptower Thor. Vorstand: Dr. med. Brückner. Geöffnet Sonntag und Mittwoch 3—5. Enthält die Boll'sche und Brückner'sche Sammlung. Originale zu Bolls Orthoceren- und Beyrichien-Arbeit. **2.** Sammlung des Lehrer Steusloff, Vossstr. 5. Mecklenburgische Diluvialgeschiebe (viel Eocän).

Neuchâtel.

1. Städtisches Naturhistorisches Museum. Vorstand: Prof. de Tribolet. Allgemeine mineralogische und petrographische Sammlung. Suiten von Fossilien aller Formationen aus der Schweiz und anderen Ländern. Schöne Sammlung fossiler Fische mit Originalen von Agassiz. **2.** Sammlung der Akademie. Vorstand: Prof. Dr. H. Schardt. 1892 von A. Jaccard erworben. Reiche Suiten aus dem Tertiär, der Kreide und dem Jura der Schweiz. Reptilien und Fische aus dem Portlandien. In der petrographischen Sammlung die Asphalt- und Petroleum-führenden Gesteine bemerkenswerth.

Neurode.

Sammlu — Obersteigers Völkel auf dem Schloss
zu Neurod — Mineralien und Gesteine, fremde und
einheimisc

Neustrelitz.

Gros — ammlung in der Bibliothek. Vor-
stand: D — l. Zugänglich täglich 12—1.

Enthält eine Anzahl Mecklenburger Versteinerungen, darunter die Görner'sche Sammlung und Originale zu Arbeiten von Remelé und G. Holm.

Nürnberg.

1. Paläontologische Sammlung der naturhistorischen Gesellschaft im Gesellschaftshause in der Schildgasse. Reichhaltige Sammlung von Petrefakten des fränkischen Jura. **2.** Sammlung von Erich Spandel, Hauptmarkt 4. Zechsteinfossilien und reichhaltige Foraminiferensammlung. **3.** Richard Paalzow, Sammlung von Petrefakten des fränkischen Jura.

Oberlahnstein.

Lokal-Mineraliensammlung der Grube Friedrichssegen. (Bleimineralien.) Im Bureaugebäude aufgestellt. Zu besichtigen nach Anfrage bei Herrn Generaldirektor Heberle.

Offenbach a. M.

Verein für Naturkunde. Sammlungen Herrenstr. 35. Sonntags geöffnet von 11—1. Vorstand: E. Wrasidlo. Petrefakten aus der Umgegend von Offenbach. Sammlung von Zechsteinfossilien von Pössneck, Gera, Büdingen, Ilmenau etc.

Offenburg.

Städtische Sammlung, zusammen mit der Alterthumssammlung. Schöne Suiten der badischen Carbonpflanzen.

Oker am Harz.

1. Sammlung des Hütteninspektor Stern Jura und Kreide. **2.** Sammlung des Rentier Jehnisch. Lokalsammlung aus dem Harze und dem angrenzenden Vorlande.

Oldenburg.

Grossherzogliches Naturhistorisches Museum, Aeusserer Damm 13. Vorstand: Dr. J. Martin. Geöffnet Mittwoch und Sonnabend im Winter 2—4, im Sommer 3—6, Sonntags 12—2. Die wichtigsten Mineralien und Petrefakten. *Geologische* Landessammlung.

Olten.

Bezirkschulsammlung. Kleine zoologisch geordnete Lokalsammlung.

Osnabrück.

1. Städtisches Museum, Kanzlerwall. Kustos: Rektor Lienenklaus. Geöffnet Sonn- und Festtags 11—1 frei, an den übrigen Tagen gegen 50 Pf. Eintrittsgeld. Petrefakten, Mineralien und Gesteine des Reg.-Bez. Osnabrück. **2.** Sammlung des Rektor Lienenklaus Jura-, Kreide- und Tertiärpetrefakten des Reg.-Bez. Osnabrück. Sammlung der europäischen Tertiär-Ostracoden.

Petersdorf im Riesengebirge.

Sammlung des Oberförster Bormann. Systematische Mineraliensammlung.

Pfullingen bei Reutlingen.

Sammlung des Sanitätsrath Dr. Binder.

Pössneck.

Sammlung von Zechsteinpetrefakten des Bankbeamten August Fischer.

Posen.

1. Sammlung des Posen'schen Provinzialmuseums, Wilhelmstr. 9. Vorstand: Dr. Fr. Schwartz; Wissenschaftliche Hülfsarbeiter: Dr. Schott-Müller, Dr. Minde-Ponet. Geöffnet Dienstag und Freitag 11—1, Sonntag $11^1/_2$—2 unentgeltlich, für Auswärtige auch zu anderen Stunden gegen 25 Pf. **2.** Mielzyński'sches Museum der poln. Freunde der Wissenschaften, Victoriastr. 26. Vorstand: Dr. v. Chlapowski. Geöffnet täglich 9—1 gegen 50 Pf., Sonntags 12—5 gegen 10 Pf. Eintrittsgeld. Beide enthalten diluviale Wirbelthierreste aus der Provinz, sonst vorwiegend archäologisches Material.

Prag.

1. Böhmisches Landesmuseum. Vorstand: Prof. Vrba; Assistent: Dr. Victor Nejdl. Geöffnet Dienstag, Donnerstag, Freitag, Sonntag 9—1, Mittwoch und Sonnabend 2—6.

a) Mineralogische Abtheilung. Sammlung böhmischer Mineralien; geschliffene Edel- und Schmucksteine: bearbeitete Baumaterialien; systematische Gesteinssammlung. Meteoriten von 95 Fallorten; Systematische Mineraliensammlung. b) Geologisch-paläontologische Abtheilung. Saal 1. Barrandeum. Urgebirge und Silurformation. Saal 2. Sternbergeum. Originale zu Sternbergs „Flora der Vorwelt". Saal 4. Steinkohlen-, Perm- und Juraformation. Saal 5. Kreideformation. Saal 6. Braunkohlenformation. Saal 7. Diluvium und Alluvium. Saal 1—7 nur böhmisches Material. Saal 8. Allgemeine geologische Sammlung. **2.** Sammlung des mineralogischen Instituts der k. k. Deutschen Universität in Prag, im naturwissenschaftlichen Institut, Weinberggasse 3. Nur Fachgenossen zugänglich täglich mit Ausnahme der Ferien. Vorstand: vac.; Assistent: J. Mrha. Mineralogische Sammlung, geordnet nach Groth; viele alte böhmische Vorkommen. Originale von V. v. Zepharovich. Die kleine petrographische Sammlung enthält die Originale zur geologischen Karte des böhmischen Mittelgebirges von Prof. J. E. Hibsch. **3.** Museum des Geologischen Instituts der k. k. Deutschen Universität, im naturwissenschaftlichen Institut, Weinberggasse 3. Nur Fachgenossen zugänglich nach Meldung bei dem Vorstande Prof. Dr. C. G. Laube. Assistent: A. Liebus. Geologische, paläontologische und petrographische Abtheilung. Vorkommen aus böhmischem Silur, Devon, Carbon, Rothliegendem, Jura!, Kreide, Oligocän, Quartär. Originale zu Arbeiten von Bieber, Bruder, Engelhardt, Feistmantel, Fritsch, v. Hauer, Jahn, Laube, H. v. Meyer, Reuss, Sieber, E. Süss, Stur, Wentzel. **4.** K. K. Mineralogisches Institut der Böhmischen Universität. Direktor: Prof. Dr. K. Vrba. Assistent: Franz Slavik. Zugänglich täglich nach Meldung. Die Mineraliensammlung umfasst ca. 5000 Nummern und dient vorwiegend zu Unterrichtszwecken. **5.** K. K. Geologisches Institut der Böhmischen Universität, Karlovsnám 21 II. Direktor: Prof. Dr. J. N. Woldřich. Assistent: K. Buňat. Geöffnet Sonntags 11—12. Fachgenossen täglich 9—12. Paläontol. Sammlung, besonders Silur Böhmens, petrogr.-geolog. Sammlung. **6.** Sammlung der k. k. deutschen technischen Hochschule. Vorstand: Prof. Dr. V. Uhlig. Assistent: *R. Watzel, Lehramtskandidat.* 1. Mineralogische Sammlung.

a) terminologische, b) systematische, c) Vorlesung d) Modell-, e) Instrumentensammlung. II. Geologische Sammlung: a) petrogenetische, b) stratigraphische Sammlung. (Originale zu Arbeiten von Conrath und Jahn III. Petrographische und Baumaterialiensammlung. D Sammlungen sind nur Fachgenossen zugänglich. **7.** Sammlung der k. k. böhmischen technischen Hochschule im alten Gebäude derselben. Nur Fachgenossen zugänglich. Vorstand: Prof. Dr. A. Slavík. Mineralien, Gesteine und Petrefakten zu Unterrichtszwecken, nur böhmisches Silur- und Cambrium etwas reichlicher vertreten. **8.** Gräflich Czerninsche Mineraliensammlung im Morzin'schen Palais, Spornergasse, ca. 4600 Nummern mit vielen schönen und seltenen Stücken. **9.** Mineraliensammlung des Dr. med. A. Wraný, Weinberge, Skretagasse 3, ca. 4500 Nummern.

Pr.-Holland.

Sammlung des Lehrers Zinger. Diluvialgeschiebe, besonders Cenoman.

Přibram.

1. Sammlung der k. k. Bergakademie. Vorstand: Prof. A. Hoffmann, Assistent: Ryba. Geöffnet Sonntags 8—12, Fachgenossen täglich. Mineralog.-petrogr., geolog.-paläontologische, dynamisch-geologische und Lagerstättensammlung. Spezielle Sammlung der Flora der böhmischen Steinkohlenablagerungen. **2.** Mineraliensammlung der k. k. Bergdirektion Přibram. Vorstand: Hofrath J. Novák, Kustos: Bergrath J. Schmid. Nach Meldung beim Vorstande für Fachgenossen jederzeit zugänglich. Systemat. Mineraliensammlung des Přibramer Erzreviers und Lagerstättensammlung der einzelnen Gruben.

Pruntrut (Porrentruy, Schweiz).

Mineralog[ische] [und] geologische Sammlung im Gebäude der No[rmal]. Hauptsächlich Fossilien aus dem Schweizer Ju

[Pyr]inburg.

Oeffentli[che] Stadt im grossen Schul-gebäude am [Gymn.]: Rektor Dr. Lampe. Vor

ordnungsmässiger Aufstellung nicht zugänglich. Enthält Petrefakten aus allen Schichten der subhercynen Kreide.

Ravensburg.

1. Sammlung des Vereins für Naturkunde. **2.** Sammlung des Fabrikant Krauss, Mühlstr. 1. (Silur- und Devonpetrefakten von Böhmen, Tertiär von Bilin und Wien, oberschwäbisches Erraticum, Höttinger Breccie). Besitzer wünscht Tauschverkehr. **3.** Sammlung des Prof. Dr. Pilgrim. **4.** Sammlung des Reallehrer Haug. **5.** Sammlung des Dekan Knapp. **6.** Sammlungen des Gymnasiums und der Realschule.

Regensburg.

Sammlung des Naturwissenschaftlichen Vereins. Enthält Schwäbische Sachen, aber nichts Hervorragendes.

Reichenberg (Böhmen).

1. Naturwissenschaftliches Museum des Vereins der Naturfreunde in Reichenberg im Rudolf-Versorgungshause. Obmann: L. Hlasivetz, Kustos: F. F. Kloss. Allgemeine und Lokalsammlung von Mineralien, Gesteinen und Petrefakten. Im Sommer täglich ausser Sonntags 9—11 geöffnet. **2.** Sammlung der Mittelschule.

Reutlingen.

1. Sammlung des naturhistorischen Vereins im Spendehause daselbst. Geöffnet Sonntag 11—1. (Jura. 8 Saurier.) **2.** Sammlung des Lehrer Zwiesele im Spendehause (Jura).

Rostock.

1. Universitätssammlung im Neuen Museumsgebäude am Blücherplatze. Vorstand: Prof. Dr. F. E. Geinitz. Unentgeltlich geöffnet. a) Mineralogische und petrographische Sammlung. (Neben den systematischen Sammlungen verschiedene Lokalsuiten.) b) Allgemeine geologische Sammlung. c) Mecklenburgisches geologisches Landesmuseum. Vollständige Sammlung der Mecklenburgischen Diluvialgeschiebe, sowie der im Lande anstehenden Formationen. Sammlung von Dobbertiner Lias-*Insekten.* Originale zu den verschiedenen Arbeiten über

mecklenburgische Geschiebe. Spezial-Ausstellung der „technisch nutzbaren Bodenarten Mecklenburgs." **2.** Sammlung des Major v. Nettelblatt. Sternberger Versteinerungen.

Rothenfelde.

Sammlung des Badearztes Dr. Kanzler. Paläontologische Lokalsammlung.

Rudolstadt (Thüringen).

Fürstlich Schwarzburgisches Naturalienkabinet in der Ludwigsburg, Burgstr. 1. Kustos: Prof. Dr. Speerschneider. Geöffnet von Mai bis September Sonntag und Mittwoch 11—1. Umfangreiche Sammlungen von Mineralien und Petrefakten.

Rumburg (Böhmen).

Sammlung des Humboldtvereins. Gegen 1000 Stücke Mineralien und Gesteine.

Saarbrücken.

1. Bergschulsammlung. Vorstand: Direktor Dannenberg. Steinkohlenpflanzen. Fische der Lebacher Schiefer. **2.** Sammlung der Bergwerksdirektion im Gebäude derselben. Vorstand: Revier-Markscheider R. Müller. Zugänglich in den Dienststunden. Karbonfossilien.

St. Gallen.

Naturhistorisches Museum. Allgemeine geologische und Lokalsammlung, in letzterer marine Molasse von St. Gallen, Fossilien aus dem Eocän von Föhnern, der Säntiskreide, der oberen Süsswassermolasse. Erratische Blöcke des Rheingletschers im Garten.

Saint-Imier (Schweiz).

Sam[illegible]s Progymnasiums. Kleine geologische Sammlu[illegible] Berner Jura.

Hall (Württemberg).

1. [illegible] nenverwalters Schüz. Muschelkalk, I[illegible] neralien. **2.** Sammlung des

historischen Vereins für das württembergische Franken. Kustos: Prof. Dr. Hirsch. Muschelkalk und Lettenkohle.

Schaffhausen.

Naturhistorische Sammlungen im Städt. Museum auf dem Herrenacker. Cephalopoden und Spongien aus dem Jura des Randen. Petrefakten des Kanton Schaffhausen aus den Formationen vom Diluvium bis zum Muschelkalk. Hervorzuheben die wichtigen geologisch-prähistorischen Sammlungen Prof. Nueschs vom Schweizerbilde.

Schmiedeberg im Riesengebirge.

Sammlung des Stadtrath Mende. Lokalsammlung.

Seesen.

Sammlung des Pastor Lindemann. Harz und nördliches Vorland.

Serajevo.

Die mineralogisch-geologische Abtheilung d. bosnischen Landesmuseums (Direktor: Hofrath Hörmann) wird vom Berghauptmann J. Grimmer und dem Geologen Dr. F. Katzer geleitet. Enthält die Vorkommen Bosniens und der Hercegovina mit ziemlicher Vollständigkeit nebst einer kleineren allgemeinen Sammlung. Besichtigung für Fachleute jederzeit nach erfolgter Meldung; allgemein zugänglich Donnerstag und Sonntag.

Siegen.

Sammlung der Bergschule. Vorstand: Bergrath Borchers. Mineralien und Erze des Siegerlandes, Versteinerungen der Siegener Grauwacke, von Kayser und Follmann bearbeitet.

Sigmaringen.

Fürstlich Hohenzollern'sches Museum im Schlosse. Prähistorische Landessammlung. Geöffnet täglich 10—12 und 2—4 gegen 40 Pf.

Sitten.

Kleines Museum im Kollegiengebäude mit schönen *Mineralien* und Gesteinen aus dem Valais.

Solothurn.

Städtisches Naturhistorisches Museum. Direktor: Pro Dr. F. Lang. Geologische Sammlung: Trias bis Kreid hauptsächlich Schweizer und Elsässer Vorkommniss Lokalsammlung aus der Umgegend von Solothurn. Reichst Sammlung von Jura-Schildkröten. Systematische palä ontologische Sammlung.

Sondershausen.

1. Fürstliches Naturalien-Kabinet im Schlosse. Tria Diluvium und jüngerer Süsswasserkalk. **2.** Privatsammlun von C. Picard. Keuper- und Muschelkalkpetrefakten.

Sontheim a. d. Brenz.

Sammlung des Lehrer Wagner (Petrefakten de Nattheimer Schichten).

Spaichingen.

Sammlung des naturhistorischen Vereins in der Ge werbehalle.

Speier.

Oeffentliche Sammlung der Stadt und des historische Vereins der Pfalz im Kreis-Museum, Realschulgebäud Wormser Str. Vorstand: Frh. v. Welser, Reg.-Präs Kustos: Gymnasiallehrer Dr. Grünenwald. Eintritt Sonn tags 2—4 frei, sonst gegen 50 Pf. Allgemeine natu wissenschaftliche Sammlung. Diluviale Wirbelthiere.

Stettin.

1. Alte Hagenow'sche Sammlung im sogenannte Provinzial-Museum, Lindenstr. 22. Vorstand: Stadtrat Dr. Dohrn. Zugänglich nach Meldung bei dem Vorstand Rügener Kreide; Thüringer Muschelkalk; Schwedische Silur- [illegible] Kreide. **2.** Privatsammlung von Sanitätsrat Dr. [illegible] Friedrich-Karlstr. Jura, Kreide, Tertiär un Di[illegible] iebe Pommerns.

Strassburg i. E.

[illegible]itssammlung. A) Mineralogische un [illegible]nmlung. Vorstand: Prof. Dr. Bücking

Zweimal wöchentlich geöffnet. Systematisch geordnete Mineralien- und Gesteinsammlung. Meteoriten! Eine zweite Gesteinssammlung nach geographischen und geologischen Gesichtspunkten aufgestellt. B) Geognostisch-paläontologische Sammlung. Vorstand: Prof. Dr. Benecke. a) Allgemeine geologische Sammlung. b) Eine systematisch geordnete α) paläozoologische, β) paläophytologische Sammlung. c) Die südamerikanische Sammlung. Geöffnet an zwei Tagen der Woche. **2.** Sammlung der geologischen Landesanstalt. Vorstand: der Direktor. Zweimal wöchentlich geöffnet. Enthält die Mineralien, Gesteine und Petrefakten von Elsass-Lothringen. Alle genannten Sammlungen befinden sich im Gebäude des mineralogischen und geologischen Instituts der Universität, Blessigstr. **3.** Stuber'sche Sammlung (reichsländischer Jura).

Stuttgart.

1. Kgl. Naturalien-Kabinet Vorstand d. geologischen und mineralogischen Abtheilung: Prof. Dr. E. Fraas. Hauptinhalt: A) Vaterländische Sammlung Württembergs (Parterre-Saal); besonders hervorzuheben die Triassammlung, v. Alberti'sche Originale, Labyrinthodonten, Nothosaurier, Belodonten und Zanclodonten; aus dem Jura vorzüglich vertreten die Ichthyosaurier aus dem Liasschiefer, und die Fauna von Nusplingen; aus dem Tertiär die Fauna von Steinheim, Frohnstetten und Oberschwaben; Diluvium besonders reich vertreten durch die Funde der Höhlen und des Cannstatter Mammuthfeldes. B) Allgemeine Sammlung (im II. Stock): a) universelle paläontologische Sammlung, b) universelle geologische Sammlung, c) Mineraliensammlung, d) Suitensammlungen (Afrikareisen von O. Fraas, Krauss, Heuglin, Mauch u. A.) Besuchszeit vom 1. April bis 31. Oktober werktäglich 11—12 und 2—4, Sonn- und Feiertags 11—1 und 2—4; vom 1. November bis 31. März täglich 11—12 und 2—3. **2.** Sammlung der technischen Hochschule, Stuttgart, Vorstand: Prof. Dr. H. v. Eck. Hauptmaterial: schwäb. Trias. **3.** Sammlung des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Im Kgl. Naturalienkabinet. Privatsammlungen: **4.** Sammlung des Direktor Dr. v. Baur, Kanzleistr. 24 I (Trias). **5.** Sammlung des Dr. C. Beck,

Urbanstr. 53 I. **6.** Sammlung des Dr. C. Endriss, Vogelsangstr. 7 III. **7.** Sammlung des Medizinalrath Dr. Hedinger. Friedrichstr. 4 I. **8.** Sammlung des Prof. Dr. Miller im Realgymnasium (Tertiär). **9.** Sammlung des Privatdozent Dr. Wölffing, im Lausbühl 38. **10.** Mineraliensammlung des Professor Dr. A. Leuze.

Szeged.

Städt. Museum im Kulturpalast. Vorstand: J. Riessner. Enthält neben Kunst-, historischen und zoolog. Sammlungen auch Mineralien, Gesteine und Petrefakten, bisher noch nicht geordnet.

Tabor (Böhmen).

Städtisches Museum. Mineralien und Gesteine des Taborer Bezirks.

Teplitz.

1. Städtisches Museum, Schulgasse 8. Ausser Montag und Freitag täglich 10—12 und 2—4 gegen 30 kr. geöffnet. Leiter des mineralogisch-geologischen Theiles: A. H. Fassl. Reiche Sammlung von Mineralien, Gesteinen, Petrefakten und prähistorischen Objekten. **2.** Sammlung der Mittelschule.

Tharandt.

Mineralogisches Institut der Kgl. Forstakademie. Vorstand: Prof. Dr. H. Vater. Dem Publikum nicht geöffnet. Lehrsammlung für Mineralogie, allgemeine Geologie einschliesslich Formationskunde und Geologie von Sachsen.

Thorn.

Sammlung des Copernicus-Vereins im städt. Museum im Rathhause. Geöffnet Sonn- u. Feiertags 11—1 unentgeltlich, Wochentags 12—3 gegen 50 Pf. Kleine Lokalsammlung, viele diluviale und alluviale Wirbelthierreste.

Tramelan (Schweiz).

...kundärschule eine paläontologische Lokal-...a und Oeningien).

Trautenau.

Sammlung der Mittelschule.

Trebnitz bei Lobositz (Böhmen).

Sammlung des Besedni-Museum. Spezialsammlung des Pyropen-Vorkommens.

Trogen (Schweiz).

Sammlung im Kantonsschulgebäude. Kleine Sammlung der Mineralien des Kanton Appenzell. Erratische Gesteine des Rheingletschers. Vesuvgesteine. Kreide- und Eocänfossilien aus dem Säntisgebiet.

Tübingen.

1. Universitätssammlung u. geologisch-mineralogisches Institut, Münzgasse 22 und 28. Eintritt jederzeit frei. a) Paläontologische Sammlung: Originale zu Quenstedt's sämmtlichen Werken, zu Pompeckj, Revision d. Ammoniten, besonders schwäbischer Jura und Tertiär (Säugethiere aus den Bohnerzen). b) Mineralogische Sammlung (Meteoriten der früher Reichenbach'schen Sammlung). **2.** Privatsammlung des Forstreferendar Rau, Währdstr. 21. (Schwäbischer Jura).

Ueberlingen.

Städtische Sammlung. Lokale Suiten aus der Molasse.

Ulm.

1. Sammlung des Oberstabsarzt Dr. Dietlen, Zeitblomstr. 47 I. (Tertiär, Trias und Jura Württembergs). **2.** Sammlung des Apotheker Dr. Leube. **3.** Sammlung des Hofrath Dr. Wacker. **4.** Sammlung des Lehrer Mangold. **5.** Sammlung der Realschule.

Utrecht.

Mineralogisch-geologisches Institut der Universität, Gansemarkt 32. Vorstand: Prof. Dr. A. Wichmann. Geöffnet wochentäglich 9—12 und 1—4. Mineralogische, petrographische, geologische und paläontologische Sammlungen. Vesuvmineralien, Meteoriten; Gesteinssuiten von Java, Sumatra, Borneo, Flores, Celebes, Timor und anderen

Sunda-Inseln; Perm, Trias und Jura von Timor und Rotti; Kreide, Tertiär und Diluvium der Niederlande; Wirbelthierreste aus den Phosphoriten des Quercy in Frankreich und des White River in Nordamerika. Originale zu Arbeiten von Lorié, Rothpletz, Wichmann.

Vevey (Schweiz).

In dem kleinen städtischen Museum eine Sammlung von Fossilien aus den westlichen Voralpen, mit guten Stücken aus dem Neocom von Châtel St. Denis.

Waldenburg.

Bergschulsammlung. Vorstand: Direktor Bergrath Schütze. Jederzeit zugänglich. Schlesisches Carbon, darunter viele Originale zu Stur: Flora der Waldenburger (Ostrauer) und Schatzlarer Schichten.

Waren (Mecklenburg).

Von Maltzan'sches naturhistorisches Museum für Mecklenburg, Güstrower Strasse. Konservator: Oberlehrer Struck. Geöffnet Sonntags 11—1, Mittwoch und Sonnabend 2—4. Mecklenburg. Mineralien und Petrefakten, besonders Tertiär und Kreide.

Warmbrunn.

Sammlung in der gräfl. Schaffgotsch'schen Bibliothek in der Probstei. Täglich geöffnet von 8—12 und 3—6 für wissenschaftliche Benutzung. Besichtigung täglich von 10—11 gegen 20 Pf. Enthält Mineralien, Gesteine und Petrefakten a) vorwiegend aus Schlesien, b) aus andern Gebieten.

Wehlau (Ostpreussen).

Vanhöffen'sche Sammlung; Diluvialgeschiebe, wesentlich Silur.

Weimar.

1. Naturwissenschaftliches Museum. Vorstand: Divisionsrath Dr. Schwabe. Geöffnet Sonntags 11—1. Enthält *mehrere ausgestellte* Privatsammlungen, unter denen die*jenige des Dr.* Weiss als die vollständigste Sammlung

Taubacher Schnecken und kleiner Wirbelthiere hervorzuheben ist. Ausserdem reiche Sammlungen diluvialer Wirbelthiere aus den Kalktuffen der Umgebung von Weimar. **2.** Im Goethehause die Mineralien- und geologischen Sammlungen Goethes. **3.** Sammlung des Dr. A. Weiss, Marktstr. 19. Pleistocän von Weimar (vollständigste Conchyliensammlung, Wirbelthiere [Schildkröten, Schlangen], Pflanzen). Trias von Weimar. Mineralien. Geolog. Sammlung vom Thüringer Walde. Fachgenossen durch den Besitzer zugänglich. **4.** Sammlung des Dr. Michael, Watzdorfstr. 42 (Erratisch). **5.** Sammlung des Rechtsanwalt Mardersteig, Kunstschulstr. 4 (Trias). **6.** Sammlung des Kartograph Bosse, Wilhelmsallee 17 (Gesteine). **7.** Sammlung des Oberstlieutenant v. Knobelsdorf, Sophienstr. 8 (Mineralien). **8.** Sammlung des Prof. Ott, Grünstädter Str. 19 (Mineralien).

Weissenburg a. Sand.

Sammlung des Bezirksarztes Dr. Model: Mineralien und Petrefakten, besonders fränkischer und schwäbischer Jura.

Wernigerode.

Fürst Otto-Museum, Amtsgerichtsgebäude, Burgstrasse. Vorstand: Gymnasiallehrer Bühring. Zugänglich nach Meldung beim Vorstande. Mineraliensammlung mit vielen alten Harzer Sachen, geologische Sammlung (noch nicht aufgestellt), darunter die früher Jasche'sche Sammlung vom Nordrande des Harzes.

Wettingen (Schweiz).

Im Lehrerseminar kleine Lokalsammlung.

Wien.

1. K. K. naturhistorisches Hofmuseum. Geöffnet Donnerstag und Sonntag frei, Montag, Mittwoch und Samstag gegen 1 Krone. I. Mineralogisch-petrogr. Sammlungen. Leiter: Kustos Prof. Berwerth. Kustos-Adjunkt: Dr. R. Köchlin. Volontäre: Dr. A. Pelikan, Dr. F. Karrer, Hofsekretär A. Petter. Die Sammlung zerfällt in folgende Hauptgruppen: a) terminologische, dynamische, systema-

tische Mineraliensammlung, künstliche Krystalle, Edelsteine, Meteoriten!! 500 Fundorte, 3500 Kilogr.) b) Gesteinssammlung, technische Sammlung (Berg- und Hüttenprodukte Rohmaterialien für die chemische Industrie, Baumaterialien). II. Geologisch-paläontologische Sammlungen. Direktor: Dr. Th. Fuchs. Kustos: Ernst Kittel und Dr. F. Wähner. Assistent: Dr. A. von Böhm. Volontär: C. Eckhart. Fossile Floren (Carbon, Tertiär!), Hieroglyphen; Dynamisch-geologische Sammlung. Gesteinssammlung, stratigraphisch geordnet. Paläontolog. Sammlung; die paläozoische, mesozoische und känozoische Fauna sind in sich zoologisch (nach Zittel) geordnet. In einem besonderen Saale Säugethiere und Vögel aus dem Tertiär und Quartär. **2.** Sammlung der K. K. geolog. Reichsanstalt. A. Eine dreigliedrige Schausammlung, in besonderen Räumen je die paläontologischen, mineralogischen und die technischen Schauobjekte umfassend. B. Eine in vier geographische Hauptsectionen gegliederte stratigraphische, fachwissenschaftliche Hauptsammlung mit zwei parallellaufenden Ergänzungssammlungen, nämlich a) der in geologischer Ordnung fortlaufenden Sammlung von Lokal-Faunen und -Floren und b) der topischen Mineraliensammlung. C. Eine Sammlung von technisch wichtigen, interessanten und nutzbaren Objekten des Mineralreiches, in drei Hauptabtheilungen, nämlich a) einer Montantechnischen, b) einer Agrikulturtechnischen und c) einer Bautechnischen. In der fachwissenschaftlichen Hauptsammlung B ist die Aufnahme von ausländischen, nicht österreichisch-ungarischen Objekten prinzipiell ausgeschlossen, dagegen für A und C zugelassen. **3.** Mineralogisch-petrographisches Institut der Universität. Vorstand: Prof. Dr. G. Tschermak. Adjunkt: Dr. A. Pelikan. Demonstrator: Fr. Focke, stud. phil. Schausammlung mit etwa 1000 Stück Mineralien und 500 Stück Gesteinen. **4.** Mineralogisches Museum der Universität. Vorstand: Prof. Dr. Becke. Assistent: C. Grosch, stud. phil. Die aufgestellte Mineralien- [illegible] besitzt den doppelten Umfang der vorigen. [illegible] lungen dienen nur Unterrichtszwecken und [illegible] dem Publikum nicht zugänglich. **5.** Paläontologisches Institut der Universität. Geöffnet täglich [illegible] -5. Vorstand: Prof. Dr. W. Waagen. [illegible] von Arthaber. Rein systematisch für

den Lehrzweck geordnete Sammlung. Originale zu verschiedenen Arbeiten von Neumayr, Uhlig, Bukowski, Tausch, Wähner, Arthaber. **6.** Sammlungen der Lehrkanzel für Mineralogie und Geologie an der K. K. technischen Hochschule. Geöffnet täglich von 9—2. Vorstand: Prof. F. Toula. Assistent: J. Porsche. Mineralogie: allgemeine und spezielle Sammlung. Petrographie: Baumaterialiensammlung, allgem. petrogr. Sammlung, system. Sammlung nach Rosenbusch. Geologie: allgem. geol. und stratigr. Sammlung. Originale zu vielen Arbeiten Toulas, z. Th. Eigenthum desselben (Dobrudscha, Bukowina, Rumänien, Kleinasien). **7.** Sammlung der K. K. Hochschule für Bodenkultur. Fachgenossen jederzeit zugänglich. Vorstand: Prof. Dr. G. A. Koch. Enthält die werthvollen min., geol. und petrogr. Sammlungen weiland Sr. Kaiserl. Hoheit des Kronprinzen Rudolf, sowie reiche Aufsammlungen von Prof. Koch aus dem Eocän und Senon des Gschliefgrabens bei Gmunden, ferner Bohrproben aus dem oberösterreichischen Neogen. **8.** Sammlung des Prof. Dr. J. J. Pohl (Mineralien und Meteoriten). **9.** Sammlung des Staatsrath Baron von Braun (Mineralien). **10.** Sammlung des † Hofrath Kundrat (Mineralien). **11.** Sammlung des K. K. Commercialrath H. Zugmayer, Wien III, Reisnerstr. 42. Zumeist Rhätische Petrefakten.

Wiesbaden.

Städtisches Museum. Direktor: Römer. Diluviale Wirbelthiere, Sandberger'sche Originale, Mainzer Becken.

Winterthur.

Sammlung im Bibliothek- und Museumsgebäude. Wichtige Wirbelthierreste aus der Oberen Süsswassermolasse von Veltheim; Fossilien von Oeningen; Wirbelthiere aus den Elgger Mergeln; Glarner Fische; Solenhofer, Boller und Holzmadener Fische, Reptilien etc.

Wörth a. S.

Sammlung des Apotheker G. Frey, Hauptstr. 85. Petrefakten aus unterelsässischem Lias und Dogger, sowie aus Muschelsandstein, oberem Muschelkalk und Süsswasserkalk.

Schloss Wohrad bei Frauenberg, Böhmen.

Fürstlich Schwarzenbergisches Forstmuseum. Sammlung der auf den fürstl. Domainen vorkommenden Mineralien und Gesteine.

Worms.

Paulus-Museum im Kreuzgang der Pauluskirche. Vorstand: Prof. Dr. Weckerling und Dr. med. Köhl. Geöffnet Sonntags $10^1/_2$—$12^1/_2$. Diluviale Wirbelthiere.

Wunsiedel.

Sammlung des Apotheker Dr. Fr. Schmidt. Fichtelgebirgische Mineralien und Gesteine.

Würzburg.

Universitätssammlung. Mineralogisch-geologisches Institut. Domer Schulgasse 16 II u. III. Vorstand: Prof. Dr. Beckenkamp. Kustos: Nik. Endres. Geöffnet Mittwoch und Sonnabend 2—4. a) Mineralogische Lehrsammlung, b) Mineralogische Schausammlung, c) Petrographische Sammlung, d) Geologische Sammlung, e) Paläontologische Sammlung, f) Unterfränkische Lokalsammlung, g) Lokalsuiten aus den verschiedensten Gebieten.

Zellerfeld.

Sammlung des Lehrer Just. Harzsachen.

Zürich.

Mineralogisch-geologische Sammlungen im Polytechnikum. **1.** Mineralogische Sammlung. Direktor: Prof Dr. [illegible] Grubenmann. Sammlung für Kennzeichenlehre und allgemeine Mineralogie; Sammlung der Mineralarten, worin [illegible] Schweizer Fundorte hervorragend vertreten sind. [illegible] [illegible]e Sammlung. **2.** Geologische Sammlung. [illegible] Dr. A. Heim. Stratigraphische Hauptsammlung. [illegible]ellose) Fossilien und Gesteine mit Bevorzugung [illegible] r Vorkommnisse (Trias, Jura, Kreide). [illegible]ärer Fossilien aus Egypten, Italien, [illegible]aläont. Sammlung mit zahlreichen [illegible]minger Insekten, Glarner Fische.

Roth'sche Sammlung fossiler Pampaswirbelthiere. Paläontolog. Schau- und Uebungssammlungen. Ausgezeichnete von A. Heim geschaffene Sammlung für allgemeine Geologie, demonstrirt die Veränderungen an der Erdoberfläche durch Atmosphäre, chemische und mechanische Wasserwirkung, Wirkung der Organismen und des Erdinnern, mechanische Gesteinsumformung. Darstellung der Facieserscheinungen. — Spezielle Geologie der Schweiz mit den reichen Sammlungen Eschers. — Zahlreiche geologische Reliefs von A. Heim und X. Imfeld.

Zwickau.

Museum der Richterstiftung, am Markt. Vorstand: der jeweilige Bergschuldirektor. Sehr vollständige Sammlung von Versteinerungen der Zwickauer Steinkohlenformation. Geöffnet: Sonntag Vormittag.

Zwolle.

Museum van natuurlijke historie, land- en volkenkunde der Overijsselsche Vereeniging tot outwikkeling van provinciale welvaart. Geöffnet Mittwoch und Sonnabend 1—4, Sonntags 10—4, April-Okt. 10—5, gegen 10 Cents.

VI.

Gliederung der einzelnen Formationen.

Gliederung des Cambriums verschiedener Länder.

Nach Fr. Frech.

	Schweden	Ostsee-provinzen	Böhmen
Ober-Cambrium (Olenus-Schichten)	Obere Alaunschiefer: St. d. Dictyonema flabelliforme. St. d. Peltura scarabaeoides. St. d. Parabolina spinulosa. St. d. Olenus truncatus. St. d. Olenus gibbosus.	Dictyonemaschiefer, Obolussandstein;	—
Mittel-Cambrium (Paradoxides-Schichten)	Andrarum-Kalk: St. d. Agnost. laevigatus. St. d. Paradox. Forchhammeri. Untere Alaunschiefer: St. d. Paradox. Davidis. St. d. Paradox. Tessini. St. d. Paradox. Oelandicus.	zu unterst Conglomerate.	Paradoxidesschichten = C (Primordialstufe).
[illegible]	St. d. Olenellus Kjerulfi. Fucoiden- u. Eophyton-Sandstein. Versteinerungsleere Quarzite.	Blauer Thon, zu oberst. St. d. Olenellus Mickwitzi. Unterer Sandstein.	Sandsteine u. Conglomerate der Kamenna etc. (Jahn und Pompeckj) = oberes B = Przibramer Grauwacke.

Gliederung der Silurformation. Nach Fr. Frech.

I. Skandinavien.

Obersilur. Schieferige (graptolithenreiche) Facies: Oberer Cardiolaschiefer. — Unterer Cardiolaschiefer (Mon. Nilssoni). — Cyrtograptusschiefer. — Rastritesschiefer. Kalkige Facies: Oberer Cephalopodenkalk. — Unterer Cephalopodenkalk; Crinoiden-, Korallen-, Megalomus-Kalke. — Schicht mit Pterygotus; untere Brachiopoden- und Korallenkalke. — Mergel mit Stricklandinia; rother Mergel mit Arachnophyllum.

Untersilur. Schieferige Facies: Brachiopodenschiefer. — Trinucleusschiefer. — Mittlerer Graptolithenschiefer mit Didymograptus. — Unterer Graptolithenschiefer mit Tetragraptus, Phyllograptus. — Ceratopygeschichten. Kalkige Facies: Leptaena- und Isoteluskalk. — Trinucleuskalk. — Chasmopskalk, Cystideenkalk. — Orthocerenkalk (Vaginatenkalk). — Ceratopygeschichten.

II. Baltische Provinzen.

Obersilur. Schichten mit Eurypterus. — Obere Oesel'sche Gruppe mit Chonetes striatella, Atrypa prunum, Spirifer elevatus. — Schichten mit Pent. estonus. — Jördensche Schicht. — Pent. borealis-Schicht. — Raikülsche Schicht.

Untersilur. Borkholmsche Schicht. — Lyckholmsche Schicht. — Wesenbergsche Schicht. — Kegel- und Jewesche Schicht. — Brandschiefer. — Echinosphäritenkalk. — Vaginatenkalk (Endoceren). — Glaukonitkalk und -sand (Lingula, Obolus, Conodonten).

III. Böhmen.

Obersilur. E^2. — Kalke. — Crinoidenkalk. — E^1. — Graptolithenschiefer.

Untersilur. D^5. — Grauwacken und Schiefer. — D^4. — D^3. — D^2 Quarzit. — $D_1\gamma$ Schiefer. — $D^1\beta$ Eisenstein. — $D^1\alpha$ Grauwacken.

IV. Vogtland, Thüringen, Fichtelgebirge.

Obersilur. Obere Graptolithenschiefer. — Ockerkalk mit Orthoc. bohemicum, Cardiol. interrupta. — Untere Graptolithenschiefer mit Rastrites peregrinus und Retiolites Geinitzianus.

Untersilur. Lederschiefer mit Cystideen. — Quarzite, *obere Thuringitstufe.* — Dachschiefer und Griffelschiefer *mit Asaphus*, Ogygia, Conularia. — Untere Thuringitstufe *mit Orthis.* — Tremadoc-Schiefer von Leimitz und Neuhof.

Gliederung der Devon-Formation verschiedener Gebiete. Nach Fr. Frech.

I. Rheinland.

Oberdevon. Stufe der Clymenia undulata: Clymenienkalk, Cypridinenschiefer, Sandstein mit Spir. Verneuilli. — Nehdener Schiefer, Zone des Cheiloc. curvispina. Stufe des Goniatites intumescens: Goniatitenkalke von Adorf und Bicken. Korallenriffkalke von Haiger. Korallenmergel von Stollberg. Goniatitenschiefer mit Rhyn. cuboides von Büdesheim.

Mitteldevon. a) Stufe des Stringocephalus Burtini. Rotheisenstein von Brilon, Stringocephalenkalk und Eifeldolomit, Crinoidenschicht. Stufe der Calceola sandalina: Calceolakalk und -mergel, Zone des Spir. cultrijugatus. — b) Lenneschiefer. Tentaculiten- und Wissenbacher Schiefer mit Kalkeinlagerungen.

Unterdevon. St. des Spir. paradoxus: a) Zone mit Spir. spec. (Rotheisenstein). Obere Coblenzschichten. Coblenzquarzit. b) Kalk von Greifenstein mit Gon. fidelis. Stufe des Spir. Hercyniae: Untere Coblenzschichten, Porphyroide und Grauwacken von Benndorf. St. des Spir. primaevus: a) Hunsrückschiefer, Taunusquarzit. b) Siegener Grauwacke. St. des Spir. Mercuri: Aeltere Taunusphyllite.

II. Oberharz.

Oberdevon. Stufe der Clymenia undulata: Kramenzel-(Clymenien-)kalk von Romker Halle, Cypridinenschiefer von Lautenthal, Clymenienkalk des Aecke-Riesenbachs. Stufe des Goniatites intumescens: Schwarzer Goniatitenkalk von Altenau, Romker Halle, Iberger Korallenkalk. Gebänderte Thonschiefer mit Styliolinen.

Mitteldevon. Stufe des Stringocephalus Burtini: Stringocephalenkalk des Oberharzer Grünsteinzuges, Gos[illegible] (Wissenbacher) Schiefer. Stufe der Calceola san- Calceolaschiefer.

rdevon. St. des Spir. paradoxus: Spiriferen- St des Spir. Hercyniae, primaevus. Mer- uchberg Quarzit.

III. Unterharz.

Oberdevon: Stufe der Clymenia undulata: Cypridinenschiefer von Elbingerode. Clymenienkalk vom Büchenberg etc. Stufe des Goniatites intumescens: Korallenriffkalk von Rübeland.

Mitteldevon. Stufe des Stringocephalus Burtini: Stringocephalenkalk von Elbingerode (Eisensteine). Tentaculitenschiefer. Stufe der Calceola sandalina: Obere Wieder Schiefer mit Gon. gracilis. Hasselfelder Kalk.

Unterdevon. St. des Spir. paradoxus: Hauptquarzit. St. des Spir. Hercyniae, primaevus, Mercuri: Untere Wieder Schiefer mit Kalklinsen. Tanner Grauwacke z. T.

IV. Ostalpen.

Oberdevon. Stufe der Clymenia undulata: Clymenienkalk von Graz und Klein Pal (Karnische A). Stufe des Goniatites intumescens: Korallenkalk mit Phillipsastraea und Rhynch. pugnus. Kollinkofel, Vellachthal.

Mitteldevon. Stufe des Stringocephalus Burtini: Stringocephalenkalk der Kellerwand und Hochlantschkalk. Stufe der Calceola sandalina: Calceolakalk. Kalk mit Heliol. Barrande.

Unterdevon. St. des Spir. paradoxus: Brachiopodenkalk von Vellach. St. des Spir. Hercyniae, primaevus, Mercuri: Korallenriffkalk des Wolayer Thörl mit Rhynch. princeps. Stufe der Rhynch. Megaera. Stufe des Goniat. inexpectatus und Cyrt. miles.

V. Böhmen.

Mitteldevon. Stufe des Stringocephalus Burtini: H. Hostiner Schiefer mit Stringocephalus und Pflanzen. Stufe der Calceola sandalina: G_3. Knollenkalk von Heubocep. — G_2. Tentaculitenschiefer.

Unterdevon. G_1 und F_2. Schwarze Knollenkalke und Kalke von Mnenian mit Gon. fidelis, nebst Korallenriffkalk von Konieprus. — F_1. Schwarzer Plattenkalk mit Spongien. (G_1, F_2 und F_1 sich theilweise vertretend.)

Gliederung und Parallelisirung der Carbons verschiedener Gebiete.

		Niederschlesien	Oberschlesien	Saarbrücken	Harz
Ober-Carbon	Oberes	Radowenzer Schichten. Schwadowitzer Schichten.	—	Ottweiler Schichten (Flötzarme Abtheilung).	—
	Mittleres	Schatzlarer Schichten (= Hangendzug). Reichhennersdorf-Hartauer Schichten.	Karwiner Schichten (Schrauer, Nikolaier, Rudaer Schichten).	Saarbrücker Schichten (Flötzreiche Abtheilung).	—
	Unteres	Flötzleerer Sandstein. Waldenburger Schichten (= Liegendzug).	Ostrauer (= Rybniker) Schichten. Flötzleerer Goloneger Sandstein.	—	—
Unter-Carbon		Culm u. Kohlenkalk.	Culm u. Kohlenkalk.		Obere oder Grunder Grauwacke.
					Untere od. Clausthaler Grauwacke.
					Posidonienschiefer.
					Kieselschiefer, bunte Thonschiefer, Adinolen.

Gliederung des Rothliegenden verschiedener Gebiete.

	Saar-Rheingebiet	Thüringer Wald		Erzgebirge
Oberes Rothliegendes	Kreuznacher Schichten. Waderner Schichten.	Tambacher Schichten.		Rothe Letten, Conglomerate und Sandsteine.
Unteres Rothliegendes	Söterner Schichten mit Porphyrtuffen, Porphyriten und Melaphyren.	*Mittleres Rothliegendes*	Oberhöfer Schichten.	Obere Abtheilung: Sandsteine, Schieferletten, Conglomerate mit Quarzporphyr, Melaphyr und Tuffen.
	Tholeier Schichten.		Goldlauterer Schichten.	Untere Abtheilung. Grobe Conglomerate mit vereinzelten Sandsteinen, Schieferthonen und Kohlenflötzchen.
	Lebacher Schichten.			
	Obere Cuseler Schichten.	*Unt. Rothliegendes*	Manebacher Schichten.	
	Untere Cuseler Schichten.		Gehrener Schichten.	

Gliederung der Zechsteinformation.

	Südlicher und westlicher [illegible]rand und Kyffhäuser Bayrich, Mösta und Speyer		Oestliches Thüringen nach Liebe	Niederhessen nach Mösta	Im Waldeckischen nach Holzapfel u. Leppla		Wetterau nach Bücking
Zech.	[illegible]ten mit Dolomitknauern (am Südrande des Kyffhäusers auch Plattendolomit) und Gyps		Obere Letten mit Gyps	Obere Letten mit Gyps	Obere Conglomerate		Rauchwacke
			Plattendolomit	Plattendolomit	Graue und gelbliche Dolomite		
			Untere Letten mit Gyps	Untere Letten mit Gyps	Zellige Kalke, Letten mit Gyps		
Mittlerer Zechstein	Stinkschiefer		—	—	Weisse Kalke bis 30 m mächtig		Rothe Schieferthone mit Salzthon, nach unten bläuliche und grünlichgraue Mergel
	Hauptdolomit		—	Hauptdolomit			
	Rauchwacke		Rauchwacke	—			
	Anhydrit (älterer Gyps)	Dolomit / Asche	—	Anhydrit (älterer Gyps) / Poröse Kalke / Asche			
Unterer Zechstein.	Zechstein		Riffacies: Zechstein	Zechstein	Conglomerate (Schloss Waldeck bis Jesberg)	Bituminöse Kalke (Stinkkalke)	Bläulichgrauer bis dunkler Mergel; unten dunkle Kalksteine
						Zechsteinkalk mit Mergel- und Lettenzwischenlagen, z. Th. Kupfererzführend	
	Kupferschiefer		Kupferschiefer	Kupferschiefer			Kupferschiefer (Haingründau)
	Zechsteinconglomerat		Zechsteinconglomerat	—	—		Zechsteinconglomerat

Die Gliederung des Buntsandsteines.

I. Am südlichen Rande des Harzes. Nach Eck, von Seebach, Giebelhausen.

Oberer Buntsandstein oder Röth. Obere gypsfreie Stufe, 30—35 m mächtig, lediglich aus rothen und grünen Mergeln bestehend. Untere gypsführende Stufe, rothe und grüne Mergel mit Gypslagern, mit Lagern von Thonquarzit, diese mit Steinsalzpseudomorphosen. In ihrer Mitte eine Dolomitbank (Rhizocorallium-Dolomit) mit Myophor. costata, Rhiz. Jenense. Weisser Sandstein mit Kieselausscheidungen.

Mittlerer oder Hauptbuntsandsein. Grobkörnige Sandsteine, z. Th. ohne Bindemittel, deshalb locker, die Körner oft mit Krystallflächen, hellröthlich. Zwischen den Sandsteinen Schieferplatten, diese z. Th. mit Estheria Albertii und Cervillia Murchisoni.

Untere Buntsandsteine. Feinkörnige, meist röthliche, thonige Sandsteine, in schwachen Bänken, durch Glimmerreichthum oft dünnschieferig, mit einigen Einlagerungen von dolomitischem und kalkigem Rogenstein.

II. Thüringen. Nach Heinr. Credner, Schmid u. A.

Oberer Buntsandstein (Röth). Braune und grüne Mergel mit Bänken von Gyps und Dolomit. Steinsalz. Rothe Mergel mit Quarzitbänken. Mergel und Dolomite mit Ben. tenuis. Gypse. Chirotheriensandstein.

Mittlerer Buntsandstein. Helle feinkörnige oder grobe Sandsteine, wechsellagernd mit Thonen und Mergeln, oft dolomitisch oder mit Pseudomorphosen nach Steinsalz. Kleinkörnige graue Sandsteine in mächtigen Bänken mit Thon- und Mergelgallen und Zwischenlagern.

Unterer Buntsandstein. Bunte sandige Mergel wechsellagernd mit schwachen Sandsteinlagen, oder solchen von Thonquarzit. Ganz unten local Conglomerate.

III. In der Gegend von Meiningen. Nach Frantzen und Proescholdt.

Oberer Buntsandstein. Rothe, graue und grüne Thone, *mit Bänkchen* von quarzit. Sandstein. Glimmerreiche,

dünnplattige und quarzitische Sandsteine in wechselnder Mächtigkeit. Chirotheriumsandstein mit Karneol.

Mittlerer Buntsandstein. Vorwaltend grobkörnige Sandsteine, zwischen die sich Bänke mit feinerem Korn einschalten. Zu unterst mit linsengrossen Geröllen von Karneol und Milchquarz.

Unterer Buntsandstein. Ungleichkörniger Sandstein mit zahlreichen Thongallen. Feinkörnige, oft buntgestreifte, meist plattige Sandsteine; weisse kaolinführende Sandsteine. Rothe Thone (Bröckelschiefer) mit dünnen Sandstein- und Dolomitbänkchen.

IV. Am Südabhange des Odenwaldes. Nach Benecke.

Oberer Buntsandstein. Rothe Schieferthone, in ihrer mittleren Mächtigkeit eine Sandsteinlage mit Myoph. vulgaris, Myacites. Darunter helle Sandsteinbänke mit Labyrinthodonten. Plattensandstein, an der Basis mit Dolomitknollen und Karneol.

Mittlerer Buntsandstein. Hauptbuntsandstein: dickgeschichtete, meist rothe Sandsteine, zonenweise viel Thongallen, oben mit vereinzelten Kieselgeröllen. An der Basis lockere Sandsteine mit Geröllen von Quarz und krystall. Gesteinen (Ecksches Conglomerat).

Unterer Buntsandstein. Helle Sandsteine mit grünen, und rothe Sandsteine mit braunen Flecken (Tigersandstein). Oft kaolinisches Cement. Rothe Thone.

V. Im Elsass. Nach Benecke. **In Lothringen.** Nach Weiss.

Oberer Buntsandstein. Rothe und blaue Grenzletten. [illegible] Sandstein, feinkörnig, hart, mit Voltzia, Endolepis, [illegible] Caulopteris u. a. Rothe, violette, oft kieselige [illegible] mit Karneol und Dolomitknollen.

[illegible] *tein.* Rothe, meist thonarme Sand- [illegible] erate, versteinerungsleerer Haupt-

[illegible] Feinkörnige, weisse und bunte, [illegible]. In den südlichen Vogesen

Gliederung des deutschen Muschelkalkes.

I. In Oberschlesien und Polen. Nach Eck.

Oberer M. K. (Hauptmuschelkalk.) Rybnaër Kalkstein und Dolomit (Opatowitzer Kalkstein z. Th.) mit Cerat. nodosus, vielen Fisch- und Saurierresten, Acrodus, Hybodus, Saurichthys, Nothosaurus.

Mittlerer M. K. (Anhydritgruppe). Mergelige Dolomite, versteinerungsleer.

Unterer M. K. (Wellenkalkgruppe.) Himmelwitzer Dolomit mit Diplopora cylindrica und silesiaca, Myoph. orbicularis. — Kalkstein von Mikultschütz mit Spir. trigonella, Spir. Mentzeli, Rhynch. decurtata, Rh. Mentzeli, Encr. aculeatus. — Encriniten- und Terebratelschichten, Spir hirsuta. — Schaumkalkartige Schichten von Gorasdze. — Blauer Sohlenstein mit Ter. angusta, Ter. vulgaris, Sp. trigonella, Amm. Buchi. — Kalk von Chorzow: Encr. gracilis, Gerv. socialis, Gerv. mytiloides, Nuc Goldfussi, Pect. laevigatus, Naut. bidorsatus, Amm. Strombecki, Hybodus, Saurichthys. Cavernöser Kalk, versteinerungsleer.

II. Bei Rüdersdorf. Nach Eck.

Oberer M. K. Schichten mit Ceratites nodosus, Gerv. socialis. Corbula dubia, C. gregaria, Pect. discites, Nucula elliptica u. a. 35 m. — Glaukonitische Kalksteine mit Monotis Albertii, Encr.-Stielglieder. 6 m. — Kalke mit Myoph. vulgaris, Gerv. costata, Hybodus, Gyrolepis. 8,7 m.

Mittlerer M. K. Mergelige Dolomite und dolom. Mergel, 65 m, mit Ling. tenuissima, Gerv. socialis, costata, Myoph. vulgaris. Acrodus, Hybodus, Gyrolepis.

Unterer M. K. Thonige Kalke mit Myoph. orbicularis. 8 m. — Schaumkalk führende Abtheilung. 80 m, mit Encr. Carnalli, Encr. Brahli, Ter. vulgaris, Cid. grandaeva, Ostr. ostracina, Pect. discites und laevigat., Lima striata, Gerv. subglobosa und costata, Myoph. vulgaris, elegans, ovata, laevigata. Chemnitzia scalata, Turbo gregarius, Dent. torquat.; Amm. Buchi, nur in den untersten Schichten, Amm. antecedens, Amm. dux. — Unterer Wellenkalk. 80 m mit einigen an organischen Resten reichen Schichten, diese mit: Rhizocor. Jenense,

Gerv. costata. Turbo gregarius, Dental. torquatum, Chemnitzia scalata, Amm. Buchi, Amm. Ottonis, nur in den obersten Schichten.

III. In Thüringen. Nach Heinr. Credner, E. E. Schmid Wagner u. A.

Oberer M. K. Obere Thonplatten: Wechsellagernde Kalk- und Mergelschichten mit Cerat. nodosus, Naut. bidorsatus, Spirif. fragilis. Myoph. pes anseris. Bank mit Ter. cycloides (Nodosusschichten). — Untere Thonplatten; Schichten mit Pecten discites, Schichten mit Gerv. socialis. — Trochitenkalk (Striatakalk); Kalke mit Lima striata, Encr. liliiformis, Oolithische Kalke mit Hornstein.

Mittlerer M. K. Dolomitische Kalke und Kalkschiefer, zuweilen mit Einlagerungen von Anhydrit, Gyps, Steinsalz (Stotternheim, Erfurt).

Unterer M. K. Orbicularisplatten mit Myoph. orbicularis. — Schaumkalk. 2—4 Bänke mit Myoph. ovata, laevigata, Gerv. costata, Amm. cognatus, Amm dux. — Wellenkalk. — Terebratelbank mit Ter. vulgaris und Encrinus-Stielgliedern. — Wellenkalk. — Bank mit Terebratula Ecki. — Unterer Wellenkalk. Flaseriger Mergelkalk mit Lima lineata, Dentalien, Ophiuren. — Ebene Kalkschiefer (Cölestinschichten bei Jena) mit Amm. Buchi.

IV. In Württemberg. Nach v. Alberti und Eck.

Oberer M. K. Dolomite mit Hornsteinknollen, Stylolithen, Ostr. spondyloides, Cerat. semipartitus, Myoph. Goldfussi, Trigonodus Sandbergeri. — Thone und Kalkplatten mit Cerat. nodosus, Naut. bidorsatus. — Kalkbänke mit Pecten discites, Lima striata, Cer. nodosus, Spirif. fragilis, Terebr. vulg., Encrinus-Stielgliedern. — Schaumkalk, Oolithe und Trochitenkalke. — Kalke mit Pemphix Sueuri. — Trochitenkalke.

Mittlerer M. K. Zellendolomit und Kalk mit Chalcedonnieren. — Thone, Anhydrit, Gyps und Salz.

Unterer M. K. Mergel und Kalksteine mit Myoph. orbicularis etc. — Mergelschiefer, Kalksteine und Dolomite mit *Discina discoides*, Lima lin., Nautilus bidorsatus. — Dolo-

mitbank mit Terebr. vulgaris, Terebr. angusta. — Schwarzer Schieferthon, graue Mergelschiefer mit Dolomitbänken. Ling. tenuiss., Myoph. cardiss., Naut. bidorsat., Cerat. antecedens. In der Mitte Schichten mit Gerv. soc. oder Lima lin., oder Unicardium anceps; unten eine Schicht mit Amm. Buchi, Mixosaurus atavus. — Schicht mit Terebratula Ecki. Mergelschiefer und Dolomit. Myoph. cardiss., Lima radiata, Lingula tenuiss. — Dolomit mit Myoph. vulg., Disc. discoides, Ling. tenuis. Kupferlasur und Malachit auf den Klüften (Amm. Strombecki).

V. In Elsass-Lothringen. Nach Benecke u. Schumacher.

Oberer M. K. Dolomitische Stufe. Dolomite mit Fischresten, Trigonodus, Myophoria laevigata, Lingula tenuissima. — Nodosenkalk, zu oberst mit Cer. semipartitus, Terebratelbänken und Bänken von Ostr. ostracina. — Trochitenkalk.

Mittlerer M. K. Dolomitischer Mergel, zellige Kalke und Dolomite mit Hornsteinconcretionen, Saurierresten, Fischschuppen, Myac. compressus, Corbula und Diploporen. — Bunte Mergel mit Schnüren von Gyps und Sandsteinbänkchen mit häufigen Steinsalzpseudomorphosen.

Unterer M. K. Bituminöse Mergel, Dolomite und Sandsteine mit Myoph. orbicularis. — Crinoidenschichten (Schaumkalk und Wellenkalk). — Pentacrinusbank. — Wellenmergel. — Gervillien- und Myacitesbänke. — Obere Terebratelbänke, Ter. vulg. mit Spiriferina. — Gelbliche Muschelsandsteine, Dolomite und Kalksteine mit Myoph. vulgaris, Myoph. laevigata, Gerv. socialis, Pect. discites, Lima striata, Amm. Buchi, Amm. Strombecki. — Trochitenbänkchen.

Gliederung des Keupers.

I. In Oberschlesien und Polen. Nach Frd. Römer.

Oberer Keuper oder Rhät. Hellewalder Estherienschichten mit Estheria minuta. — Wilmsdorfer Schichten mit pflanzenführenden Sphärosideriten (Pteroph. Braunianum, Lepidopteris Ottonis, Equis. Lehmannianum).

Mittlerer oder bunter Keuper. Eigentlicher Keuper, *bunte Thone*, welchen die Kalksteine von Wojschnik, die

Breccien von Lissau, die Kohlen von Blanowice, die Eisensteine von Poremba (z. Th. mit Saurichthys, Termatosaurus) zwischengelagert sind.

Unterer Keuper oder Lettenkohlengruppe. Lettenkohlengruppe von Gross-Strehlitz, Tarnowitz u. a. O. Graue und rothe Thone mit braunem Dolomit und grünlichem Sandstein.

II. In Thüringen. Nach Heinr. Credner, E. E. Schmid und Tegetmeyer.

Oberer Keuper. Thonmergel und sandig thonige Schichten mit Protocardia rhaetica, Prot. Ewaldi, Avicula contorta, Modiola minima. Quarzsandstein mit „Anodonta" postera und Prot. Ewaldi.

Mittlerer Keuper. Bunte dolomitische Mergel, worin Semionotussandstein, Steinmergel mit Turbonilla Theodori, Corbula Rosthorni, Myophoria Raibliana. — Gypsführende bunte Mergel, darin Bänke mit Corbula Keup. und Myoph. Raibliana.

Unterer Keuper. Grenzdolomit mit Myoph. Goldfussi. — Bunte Mergel. — Lettenkohlensandstein mit Equisetum arenaceum, Fischen, Sauriern, zuweilen mit Kohlenflötz. — Mittlerer Dolomit. — Graue Schieferletten mit Equiseten und Farnen, mit Lettenkohlenflötzen. — Untere Dolomite und Mergel mit Ling. tenuissima.

III. In Nordfranken. Nach Sandberger, Nies, Thürach und Proescholdt.

Oberer Keuper. In den Hassbergen: Sandsteine mit Lepidopteris Ottonis, Equis. Münsteri, Anomozamites laevis. Am Grossen Gleichberg: Sandsteine mit Avic. contorta, Card. cloacinum, Protoc. rhaetica, Bonebed.

Mittlerer Keuper. Zanclodonschichten. Rothe Thone mit Sandsteinbänkchen. — Stubensandstein. — Arkosenzone.
[illegible]ne mit Arkosen, Dolomiten, Sandstein. — Rothe
[illegible] Mergel mit schwachen Sandsteinbänkchen. —
[illegible]sandstein. — Rothe Thone mit einzelnen Sand-
[illegible] — Bunte, vorherrschend graue Mergel mit
[illegible]esresiduen. — Gypsfreie, meist rothe Mergel
[illegible]gen (Blasen- und Plattensandstein). — Lehr-
[illegible]it Turb. Theodori und Anopl. Münsteri. —

Bunte, meist gypsfreie Mergel. — Schilfsandstein, reich an Pflanzen. — Vorherrschend dunkle Mergel mit Gyps-, Dolomit- und Sandsteinbänken mit Estherien. — Thonquarzit (Corbulabank). — Rothe Thone mit Steinmergelbank. — Bunte, meist graue Letten und Thone mit Gyps, Steinmergelbänken mit Myoph. Raibliana (Bleiglanzbank).

Unterer Keuper. Grenzdolomit mit Myoph. Goldfussi. — Bunte Schieferletten mit Dolomit. — Hauptsandstein mit Equis. arenaceum, zuweilen Kohlenflötzen. — Dolomitbänke. — Cardinienschichten (Anoplophorasandstein), Sandstein, Letten, Dolomite, auch Flötze von Kohle. — Schieferletten und Dolomite mit Ling. tenuissima, Myoph. Goldfussi, Bairdia.

IV. In Elsass-Lothringen. Nach Benecke.

Oberer Keuper. Fetter, tiefrother Thon. Sandsteine und schwarze, magere Thone mit Kohlenschmitzchen, Avic. contorta, Gerv. praecursor, Fischzähnen.

Mittlerer Keuper. Obere bunte Mergel mit dem Hauptsteinmergel, dem oberen Steinmergel. — Rothe Letten mit Gyps (10 m). — Hauptsteinmergel (Horizont Beaumonts). — Sandstein (Schilfsandstein) lokal mit Kohlen, Cal. arenaceus, Pteroph. Jaegeri, Voltzien. — Untere bunte (meist rothe) Mergel mit Gyps und Steinsalz (z. B. bei Dieuze), häufige Steinsalzpseudomorphosen.

Unterer Keuper. Grenzdolomit. Myoph. Goldfussi, Nothosaurus, Mastodonsaurus. — Bunte Mergel und blaue oder schwarze Thone mit Pflanzenresten.

Gliederung des Lias.

		Schwaben	Nordwestliches Deutschland	Elsass, Lothringen, Luxemburg
Oberer L.	ζ	Jurensismergel. Zone des Amm. Aalensis „ „ „ jurensis, „ „ „ radians.	Schichten des Amm. jurensis.	Schichten mit Belemnites irregularis u. acuarius. Mergelbank.
	ε	Contrariusschichten. Posidonienschiefer. Schichten mit Phymatoderma granulatum.	Posidonienschichten.	Thone mit Kalkkonkretionen und Monotis substriata. Posidonienschiefer.
Mittlerer Lias	δ	Amaltheenthone.	Amaltheenthone. Schichten d. Amm. capricornus.	Costatuskalke. Ovoidenmergel. Blättermergel.
	γ	Spiriferenbank. Kalke mit Amm. Davoei, Numismalismergel.	Schichten d Amm. brevispina.	Davoeikalk. Numismalismergel.
Unterer Lias	β	Zone des Amm. raricostatus, „ „ „ oxynotus, „ „ „ obtusus.	Schichten mit Amm. planicosta. Arietitenschichten. Angulatenschichten. Psilonotenschichten.	Fossilarme Thone.
	α	Arietenschichten. Angulatenschichten. Psilonotenschichten.		Kalke mit Belemn. brevis. Gryphitenkalk. Kalke mit Amm. angulatus. Kalke mit Amm. planorbis.

Gliederung der Dogger.

		Schwaben	Nordwestliches Deutschland		Deutsch-Lothringen
Oberer br. Jura	ζ	Lambertithone. Ornatenthone.	Kelloway. Ornatenthone. Macrocephalenschichten. Eisenkalke des Cornbrash. Schichten der Ostrea Knorri. Schichten des Ammonites Parkinsoni.	Oberer Dogger — Bathian	Schichten der Rhynchonella varians u. des Amm. quercinus. Thone mit Anabacia complanata und Ostrea Knorri.
	ε	Macrocephalenstufe. Thone mit Rhynch. varians Dentalinenthon. Parkinsonistufe. Thone mit „Hamiten“.			
Mittlerer br. Jura	δ	Humphriesianusstufe. Bifurcatenschicht. Knollenbänke. Ostreenkalke. Gigantensthone.	Coronatenschichten.	Oberer Dogger — Vesullian	Mergeloolithe von Gravelotte. Oolith von Jaumont. Mergelkalke von Longwy.
	γ	Sauzei- u. Sowerbyistufe Eisenoolithe. Schichten d. Amm. Sowerbyi. Korallenschicht.		Unterer Dogger — Bajocian	Schichten des Amm. Humphrisianus u. Blagdeni. Schichten des Amm. Sowerbyi und der Gryphaea sublobata.
Unterer br. Jura	β	Murchisonaestufe. Pectinitenkalk. Schichten mit Amm. Murch. Zopfplatten.	Zone des Inoceramus polyplocus.		Schichten des Amm. Murchisonae und der Pholadomya reticulata.
	α	Opalinusstufe. Astartenbank. Torulosusschichten.	Schichten des Am opalinus.		Schichten der Trigonia navis und Gryphaea ferruginea. Schichten d. Amm. striatulus. Torulosusschicht.

Gliederung des Malm.

		Nordwestdeutschland	Süddeutschland	England	Nordfrankreich	Ostalpen
Tithon	Zone d. Perisphinctes transitorius.	Purbeckschichten (Serpulit u. Münder Mergel).	—	Purbeck.	Purbeckien.	—
	Zone des Aspidoceras cyclotum.	Einbeckhäuser Plattenkalk (oberer Portland).	Solenhofener Plattenkalke. Kehlheimer Korallenkalke.	Portland-Stone.	Portlandien supér.	Diphyakalk. Korallenkalk des Salzkammergutes.
Kimmeridge.	Zone des Hoplites Eudoxus.	Schichten mit Olcostephanus gigas. Schichten mit Exogyra virgula. Pterocerasschichten.	= ε und ζ Quenst. Nusplinger Kalkplatten. Nattheimer Korallenkalke. Eudoxus-Schichten. Dolomite. Schwammkalke.	Portland-Sand. Kimmeridgethon, oberer Theil.	Portlandien moyen et infér. Virgulien. Ptérocérien.	Obere Acanthicusschichten.
	Zone der Oppelia tenuilobata.	Nerineenschichten. Schichten mit Terebratula humeralis.	= γ und δ Quenst. Schwammkalke = Tenuilobatusschichten.	Kimmeridgethon, unterer Theil.	Astartien. Corallien supér.	Untere typische Acanthicusschichten. Ammonitico rosso
Oxford	Zone des Peltoceras bimammatum	Korallen-Oolith.	= β Quenst. Bimammatusschichten. Schwammkalke.	Upper Calcareous Grit. Coral Rag.	Corallien infér.	—
	Zone des Peltoceras transversarium u. des Aspidoceras perarmatum.	Hersumer Schichten	= α Quenst. Schwammschichten. Impressathone. Transversariusschichten.	? Lower Calcareous Grit. Oxford Clay.	Marnes oxfordiennes.	Schichten mit Peltoc. transversarium im Etsch- thal und am

192

Gliederung der unteren Kreide

		in Norddeutschland	im mediterranen Gebiete	
Gault	Oberer	Stufe des Bel. minimus	Albien	
	Mittlerer	Stufe des Bel. Strombecki		
	Unterer	Stufe des Bel. Ewaldi	Aptien	Caprotinenkalke
		Obere Stufe des Bel. Brunsvicensis (Speetonthon)		
Neocom oder *Hils*	Oberes	Untere Stufe des Bel. Brunsvicensis (Criocerasschichten)	Barrêmien	
	Mittleres	Stufe des Bel. pistilliformis (= jaculum)	Hauterivien	
	Unteres	Stufe des Bel. subquadratus nebst Wealdenformation	Valenginien	
			Berriasien	

Die Gliederung der oberen Kreide.

I. Im nordwestlichen Deutschland.

Senon. Danien: Saltholmskalke, Faxekalke Dänemarks. — Schichten mit Bel. mucronata. — Schichten mit Actinocamax quadratus. — Schichten mit Actinocamax granulatus, Amm. syrtalis, Amm. clypealis, Inoc. lobatus, Inoc. cardissoides, Marsupites ornatus. — Schichten mit Belem. westfalicus, Amm. texanus, Inoc. digitatus, Inoc. involutus.

Turon. Schichten mit Inoceramus Cuvieri. — Schichten mit Scaphites Geinitzi, Amm. peramplus, Spondyl. spinosus, Micr. breviporus. — Weisse Kalke mit Galerites albogalerus, Ter. Becksii, Inoc. Brongniarti. — Rothe Kalke mit Inoc. Brongniarti, Inoc. labiatus, Ter. semiglobosa.

Cenoman. Schichten mit Amm. Rhotomagensis. — Schichten mit Amm. varians, Inoc. striatus, Holaster carinatus. — Schichten mit Amm. varians, Ostr. diluviana, O. carinata, Tourtia oder Essener Grünsand.

II. In Westfalen.

Senon. Mucronatenkreide: b. Stufe des Heteroceras polyplocum; a. Stufe des Amm. Coesfeldensis. — Quadratenkreide: Stufe der Becksia Soekelandi. — c. Schichten von Dülmen mit Scaph. binodosus; b. Quarzige Gesteine von Haltern mit Pect. muricatus; a. Sandmergel von Recklinghausen mit Marsup. ornatus. — Stufe des Amm. Margae = Emscher Mergel.

Turon. Zone des Inoceramus Cuvieri. — Zone des Spondylus spinosus = Scaphiten-Pläner. — Zone des Inoceramus Brongniarti und Amm. Woolgari. — Zone des Inoc. labiatus und Amm. nodosoides. — Zone des Actinocamax plenus.

Cenoman. Zone des Amm. Rhotomagensis und Hol. subglobosus. — Zone des Amm. varians. — Zone des Pecten asper und Catopygus carinatus = Tourtia.

III. Alpine und mediterrane Hippuriten-Horizonte.

Kalke mit Hippurites dilatatus und bioculatus. Provence, Pyrenäen. — Gosauschichten mit Hippuritenkalken. Hippuritenkalke Südfrankreichs mit Hipp. organisans, H. cornuvaccinum und Sphaerulites radiosa und squamosa. — *Kalke mit Caprina* adversa, Südfrankreich.

	Süd-Englands	des Seinebeckens	Belgiens
Obereocän	Barton clay and sand	Calcaire de St. Ouen Sables moyens de Beauchamp	Système Wemmelien
Mitteleocän	Bagshot and Bracklesham	Calcaire grossier (Pariser Grobkalk)	Système Laekenien Système Bruxellien
	London clay and Bognor beds	Sables nummulitiques de Cuise	Système Paniselien Système Yprésien
Untereocän, Paleocän	Woolwich and Reading beds = Plastic clay	Argile plastique et lignite du Soissonnais	Système Landenien
	Thanet sands	Sables des Bracheux Marnes strontianifères de Meudon. Faune de Cernays	Système Heersien

Das Oligocän

	n England	des Seinebeckens	von Norddeutschland	der Schweiz und Südbayerns	des Mainzer Beckens
Oberes	Lignite and clay of Bovey.	Calcaire à hélices; Calcaire de Beauce; Meulières de Montmorency; Marnes d'Etampes.	Mergel von Osnabrück, Wiepke und Bünde; Muschelsande von Kassel; Sternberger Gestein; Glimmersande der Mark, Sachsens, von Crefeld, Düsseldorf; obere Braunkohlen.	Untere Süsswassermolasse (aquitanische Stufe); Cyrenenschichten Südbayerns mit Pechkohlenflötzen (Miesbach). Rothe mergelige Molasse des Rigi.	Cerithienschichten nebst Landschneckenkalk und Blättersandstein. Cyrenenmergel.
Mittleres	Süsswassergebilde der Hempstead beds.	Grès de Fontainebleau; Molasse d'Etrechy; Marnes à Ostrea; Travertin de la Brie; Marnes à Cyrènes.	Septarien-(Rupel-)thon; Stettiner und Söllinger Sand; (Rupélien).	Untere Meeresmolasse (Tongrische Stufe).	Septarienthon; Meeressande von Weinheim-Alzei. Im Unter-Elsass Asphaltkalk.
Unteres	Bembridge Series; Osborne Series; Headon Series.	Gypse du Montmartre; Marnes et sables à Mytilus, à Pholadomya, à Lucina et à Cérithes.	Untere Braunkohlen Sachsens; Thone von Egeln; Bernstein führende Schichten des Samlandes; Unterste norddeutsche Braunkohlenbildung von Egeln.	Schichten von Häring; Blättersandstein von Reit i. Winkel. Jüngste Nummuliten- und Flyschbildung.	Im Elsass Petrolsandmergel und Cyrenenkalke.

Miocän	Marine, mittelmiocäne Sande, Sandsteine und Thone von Lübtheen und Bokup.
	Braunkohlenformation der Mark, Pommerns, Mecklenburgs, der preussischen Lausitz, des Meissners, des Habichtswaldes, des Sollings, des Niederrheins, obere Braunkohlenformation von Leipzig und der sächsischen Lausitz.
Ober-Oligocän	Marine Glimmersande von Cottbus, der Mark, des Sollings, der Kasseler Gegend, von Leipzig; Sternberger Sande und Sandsteine; Eisensande von Crefeld und Grafenberg.
Mittel-Oligocän	Mariner Stettiner Sand und Septarienthon des norddeutschen Flachlandes, Nordwest-Sachsens, Hessens und des Niederrheins.
Unter-Oligocän	Braunkohlenformation des Harzrandes, der Gegend von Halle und Leipzig, von Kaufungen in Hessen, sowie des Samlandes.
	Marine Glaukonitsande von Egeln, des Spandauer Bohrloches, von Mallis i. Mecklenb.; Bernsteinführende Glaukonitsande des Samlandes.
	Braunkohlenformation von Egeln und Aschersleben.

liederung des Neogens (Jungtertiärs), z. Th. nach M. Neumayr.

	Mainzer Becken	Norddeutschland	Süddeutschland und Schweiz	Oesterreich-Ungarn
Pliocän	Dinotheriensand von Eppelsheim.	Flussschotter und Schieferkohle mit Mastodon arvernensis (Rippersroda u. Fulda).	Dinotheriensand.	Paludinenschichten. Säugethierschichten von Bribir etc.
				Pontische Stufe: Belvedere-Schotter Congerienschichten (Tegel von Inzersdorf.)
Miocän	Hydrobien- (Litorinellen-) schichten. Corbicula-schichten. Hierher die Braunkohlen der Wetterau und des Vogelsberges.	Bokuper Sandstein: Lübtheener Sand, Glimmersand u. Glimmerthon von Schleswig-Holstein und Lüneburg. Holsteiner Gestein: von Bersenbrück, Ibbenbühren, Eibergen. Obere Braunkohlenformation der Mark, Pommerns, Mecklenburgs, Sachsens, des Meissners, Habichtswaldes.	Obere Süsswassermolasse z. Th. m. Braunkohlen (Tortonien) und Oeninger Schichten. Süsswasserkalk von Steinheim.	Sarmatische Stufe: (Cerithiensandstein, brackische Tegel). II. Mediterranstufe: (Badener Tegel, Leithakalk. Schichten von Grund.) Schlier.
			Obere Meeresmolasse (Helvétien): Muschelsandstein, Graue Molasse, Blättersandstein von Kempten, (Mayencien).	I. Mediterranstufe: (Hornerschichten.) Braunkohlen von Eibiswald, Stotzka u. s. w.

Diluvium.

	Alpen	Mittelrhein	Norddeutschland
III. Vergletscherung	Innere Moränen und Niederterrassenschotter.	Schotter, Sande und Lehme der Niederterrasse.	Oberer Geschiebemergel, Decksand, Thalsand, Endmoränen, Sandr.
II. Interglacialzeit	Höttinger Breccie, Kalktuffe, Torflager und Lignite.	Jüngerer und älterer Löss. Flugsande.	Torflager und Süsswasserkalke mit reicher Flora und Fauna. Grande und Sande mit Wirbelthierresten. Marine Ablagerungen in Schleswig-Holstein, Ost- und Westpreussen.
II. Vergletscherung	Aeussere Moränen und Hochterrassenschotter.	Moränen und Hochterrassenschotter.	Unterer Geschiebemergel z. Th.; Sande, Grande, Thone.
I. Interglacialzeit	—	Mosbacher Sande.	Thone und Feinsande mit Paludina diluviana; Torflager, Diatomeenerden und Süsswasserkalke. Marine Schichten in Schleswig-Holstein und Westpreussen.
I. Vergletscherung	Deckenschotter und zugehörige Grundmoränen.	Aelterer Flussschotter. Taunusschotter.	Unterer Geschiebemergel z. Th.; älteste fluvialglaciale Bildungen.

VII. F. Zirkel, tabellarische

Struktur	Alter	Gesteine mit vorwiegendem Alkalifeldspat			Gesteine mit vorwiegendem			
gleichmässig körnig (vorwiegend plutonische Gesteine)	jeden Alters	mit Quarz	ohne Quarz		ohne Nephelin			
		Granite	ohne Nephelin: Syenit (Hornblendesyenit Glimmersyenit Augitsyenit)	mit Nephelin oder Leucit: Eläolithsyenit (Foyait Miascit Ditroit)	mit Hornblende: ohne Quarz: Diorit	mit Hornblende: mit Quarz: Quarzdiorit	mit Magnesiaglimmer: ohne Quarzit: Glimmerdiorit, Kersantit	mit Magnesiaglimmer: mit Quarzit: Quarzglimmerdiorit
esteine)	vortertiär (altvulkanisch) porphyrisch	Granitporphyr Quarzporphyr Felsitporphyr Quarzkeratophyr Felsit	Quarzfreier Porphyr Syenitporphyr Rhombenporphyr Minette Vogesit Augitsyenitporphyr Keratophyr	Eläolithsyenitporphyr (Liebeneritporphyr)	Hornblendeporphyrit Dioritporphyrit Camptonit	Quarzhornblendeporphyrit	Glimmerporphyrit	Quarzglimmerporphyrit
	glasig	Felsitpechstein			glasige und halbglasige Ausbildung			
	eh	olith er rit	Trachyt Hornbl-, Biotit-, Augit-Trachyt	Phonolith Leucitphonolith Leucittrachyt	Propylit Hornblendeandesit	Quarzpropylit Dacit	Glimmerandesit	

bsidiane, Bimssteine, Perlite, Trachytpechsteine

Biotit	Monokl.	2.8—3.2	2.5—3	$(KH)_2(Mg\,Fe)_2$ $(Al\,Fe)_2\,Si_3O_{12}$		oP
Bittersalz	Rhombisch hem.	1.7—1.8	2—2.5	$Mg\,SO_4 + 7\,H_2O$		
Bleiglanz	Reg.	7.3—7.6	2.5	$Pb\,S$	graulichschwarz	$\infty O \infty$
Boracit	Rhomb. u. reg.	2.9—3	7	$Mg_7B_{16}O_3Cl_2$		
Boulangerit	Rhomb.	5.8—6	2.5—3	$Pb_3Sb_2S_6$	grauschwarz	
Bournonit	Rhomb.	5.7—5.9	2.5—3	$Cu\,Pb\,Sb\,S_3$	grauschwarz	
Bronzit	Rhomb.	3.2—3.3	5.5	$(Mg\,Fe)\,Si\,O_3$		$\infty P\breve{\infty} \cdot \varkappa P$
Brookit	Rhomb.	3.8—4.1	5.5—6	$Ti\,O_2$	braun	
Buntkupfererz	Reg.	4.9—5.1	3	$Fe\,Cu_3S_3$	schwärzlichgrau	
Carnallit	Rhomb.	1.60	1	$KCl + Mg\,Cl_2 + 6\,H_2O$		
Cerussit	Rhomb.	6.5	3—3.5	$Pb\,CO_3$		
Chabasit	Hex.-rhomboedr.	2.1—2.2	4.5	$\left\{\begin{array}{l}Ca\,Al_2Si_6O_{16} + 8\,H_2O\\ Ca\,Al_2Si_2O_8 + 4\,H_2O\end{array}\right.$		
Cölestin	Rhomb.	3.9	3—3.5	$Sr\,SO_4$		$oP \cdot \infty P$
Cordierit	Rhomb.	2.6	7—8	$Mg_2Al_4Si_5O_{18}$		
Chromeisenstein	Reg.	4.5	5.5	$Fe\,O \cdot Cr_2O_3$	braun	
Chrysoberyll	Rhomb.	3.7	8.5	$Be\,O \cdot Al_2O_3$		$\varkappa P\breve{\infty}$
Datolith	Monokl.	2.9	5—5.5	$H_2Ca_2B_2Si_2O_{10}$		
Desmin	Monokl.	2.1—2.2	3.5—4	$\left\{\begin{array}{l}Ca\,Al_2Si_6O_{16} + 6H_2O\\ Ca\,Al_2Si_2O_8 + 3H_2O\end{array}\right.$		$\varkappa P\breve{\infty}$
Diallag	Monokl.	3.3	4	$Ca\,Mg\,Si_2O_6$ mit Al_2O_3		$\infty P\infty \cdot \varkappa P$
Diamant	Reg. tetraedr. hem.	3.5	10	C		O
Diaspor	Rhomb.	3.4	6	$Al_2O_3 \cdot H_2O$		$\varkappa P\breve{\infty}$
Diopsid	Monokl.	3.3	5—6	$(Ca\,Mg)\,Si_2O_6$		$\infty P\,87^0$
Dioptas	Rhomboedr. tetart.	3.3	5	$H_2Cu\,Si\,O_4$	spangrün	
Disthen	Trikl.	3.6	4.5 u. 7	$Al_2Si\,O_5$		$\varkappa P\varkappa \cdot \infty P\breve{\infty}$
Dolomit	Rhomboedr. tetart.	2.9	3.5—4	$(Ca\,Mg)\,CO_3$		$R\,106\frac{1}{4}{}^0$
Eisenglanz	Hex.-rhomboedr.	5.2	5.5—6.5	$Fe\,O_3$	kirschrothbraun	
Eisenspath	Hex.-rhomboedr.	3.8	3.5—4.5	$Fe\,CO_3$	blassgelbgrau	$R \cdot 107^0$
Enargit	Rhomb.	4.36—4.47	3	$Cu_3As\,S_4$	schwarz	$\varkappa P\breve{\infty}$
Enstatit	Rhomb.	3.1—3.2	5.5	$Mg\,Si\,O_3$		$\varkappa P\breve{\infty} \cdot \varkappa P$

*) Wo über die Farbe des Striches nichts angegeben ist, ist derselbe weiss.
**) Beim Blätterbruch sind nur die deutlichen Richtungen angegeben

Name	Krystallsystem	Spezifisches Gewicht	Härte	Chemische Zusammensetzung	Strich	Blätterbruch
Epidot	Monokl.	3.4	6—7	$H_2Ca_4(AlFe)_6Si_6O_{26}$	grau	$\infty P\bar{\infty} \cdot oP$
Fahlerz	Reg. tetr. hem.	4.36—5.36	3—4	$4(Cu_2FeZn)S \cdot As_2S_3$ / $4(Cu_2Ag_2FeZn)S \cdot Sb_2S_3$	schwarz bis röthlichbraun	
Flussspath	Reg.	3.1—3.2	4	CaF_2		O
Glauberit	Monokl.	2.7	2.5—3	$Na_2SO_4 \cdot CaSO_4$		oP
Glaubersalz	Monokl.	1.4—1.5	1.5—2	$Na_2SO_4 + 10H_2O$		$\infty P\bar{\infty}$
Glaukophan	Monokl.	3—3.1	6—6.5	$Na_2Al_2Si_4O_{12}$ / $(Mg\,Fe)_2CaSi_4O_{12}$	blaugrau	$\infty P\,124^0$
Göthit	Rhomb.	3.8—4.3	5—5.5	$Fe_2O_3 \cdot H_2O$	ockerbraun	$\infty P\breve{\infty}$
Gold	Reg.	19.3	2.5—3	Au	goldgelb	
Granat	Reg.	3.4—4.3	6.5—7.5	$R_3R'_2Si_3O_{12}$ / $R = Ca, Fe, Mg, Mn$ / $R' = Al, Fe\,Cr$		
Graphit	Hexagonal (?)	2.2	1—2	C	grau	oP
Gyps	Monokl.	2.3	1.5—2	$CaSO_4 + 2H_2O$		$\infty P\breve{\infty} \cdot \infty P\infty = P\infty$
Harmotom	Monokl.	2.5	4.5	$BaAl_2Si_3O_{16} + 6H_2O$ / $BaAl_2Si_3O_{16} + 3H_2O$		
Hausmannit	Tetrag.	4.7—4.8	5—5.5	Mn_3O_4	braun	oP
Heulandit	Monokl.	2.2	3.5—4	$H_4CaAl_2Si_6O_{18} + 3H_2O$		$\infty P\infty$
Hornblende	Monokl.	3.1—3.3	5—6	$Ca(FeMg)_3Si_4O_{12}$ / $(FeMg)_2(AlFe)_4SiO_{12}$	graugrün	$\infty P\,124^0$
Hornsilber	Reg.	5.5—5.6	1—1.5	$AgCl$	glänzend	
Hypersthen	Rhomb.	3.3—3.4	6	$(FeMg)SiO_3$		$\infty P\breve{\infty} - \infty P$
Kainit	Monokl.	2.1	2	$KCl \cdot MgSO_4 \cdot 3H_2O$		$\infty P\bar{\infty}$
Kalait	Amorph	2.7	6	$2Al_2O_3 \cdot P_2O_5 + 5H_2O$		
Kalisalpeter	Rhombisch	1.9—2.1	2	KNO_3		
Kalkspath	Hex.-rhomboedr.	2.72	3	$CaCO_3$		$R\,105^0$
Kaolin	? Monokl.	2.4	1	$H_4Al_2Si_2O_9$		

Biotit	Monokl.	2.8—3.2	2.5—3	$(KH)_2(MgFe)_3(AlFe)_2Si_3O_{12}$		oP
Bittersalz	Rhombisch hem.	1.7—1.8	2—2.5	$MgSO_4 + 7H_2O$		
Bleiglanz	Reg.	7.3—7.6	2.5	PbS	graulichschwarz	$\propto O \propto$
Boracit	Rhomb. u. reg.	2.9—3	7	$Mg_7B_{16}O_{30}Cl_2$		
Boulangerit	Rhomb.	5.8—6	2.5—3	$Pb_3Sb_2S_6$	grauschwarz	
Bournonit	Rhomb.	5.7—5.9	2.5—3	$CuPbSbS_3$	grauschwarz	
Bronzit	Rhomb.	3.2—3.3	5.5	$(MgFe)SiO_3$		$\infty P\breve{\infty} \cdot \infty P$
Brookit	Rhomb.	3.8—4.1	5.5—6	TiO_2	braun	
Buntkupfererz	Reg.	4.9—5.1	3	$Fe_2Cu_3S_3$	schwärzlichgrau	
Carnallit	Rhomb.	1.60	1	$KCl + MgCl_2 + 6H_2O$		
Cerussit	Rhomb.	6.5	3—3.5	$PbCO_3$		
Chabasit	Hex.-rhomboedr.	2.1—2.2	4.5	$\begin{cases} CaAl_2Si_6O_{16} + 8H_2O \\ CaAl_2Si_2O_8 + 4H_2O \end{cases}$		
Cölestin	Rhomb.	3.9	3—3.5	$SrSO_4$		$oP \cdot \infty P$
Cordierit	Rhomb.	2.6	7—8	$Mg_2Al_4Si_5O_{18}$		
Chromeisenstein	Reg.	4.5	5.5	$FeO \cdot Cr_2O_3$	braun	
Chrysoberyll	Rhomb.	3.7	8.5	$BeO \cdot Al_2O_3$		$\propto P\breve{\infty}$
Datolith	Monokl.	2.9	5—5.5	$H_2Ca_2B_2Si_2O_{10}$		
Desmin	Monokl.	2.1—2.2	3.5—4	$\begin{cases} CaAl_2Si_6O_{16} + 6H_2O \\ CaAl_2Si_2O_8 + 3H_2O \end{cases}$		$x P\breve{\infty}$
Diallag	Monokl.	3.3	4	$CaMgSi_2O_6$ mit Al_2O_3		$\infty P\infty \cdot x P$
Diamant	Reg. tetraedr. hem.	3.5	10	C		O
Diaspor	Rhomb.	3.4	6	$Al_2O_3 \cdot H_2O$		$x P\breve{\infty}$
Diopsid	Monokl.	3.3	5—6	$(CaMg)Si_2O_6$		$\infty P\,87^0$
Dioptas	Rhomboedr. tetart.	3.3	5	H_2CuSiO_4	spangrün	
Disthen	Trikl.	3.6	4. 5 u. 7	Al_2SiO_5		$x Px \cdot \infty P\breve{\infty}$
Dolomit	Rhomboedr. tetart.	2.9	3.5—4	$(CaMg)CO_3$		$R\,106\frac{1}{4}{}^0$
Eisenglanz	Hex.-rhomboedr.	5.2	5.5—6.5	Fe_2O_3	kirschrothbraun	
Eisenspath	Hex.-rhomboedr.	3.8	3.5—4.5	$FeCO_3$	blassgelbgrau	$R \cdot 107^0$
Enargit	Rhomb.	4.36—4.47	3	Cu_3AsS_4	schwarz	$x P\breve{\infty}$
Enstatit	Rhomb.	3.1—3.2	5.5	$MgSiO_3$		$x P\breve{\infty} \cdot x P$

*) Wo über die Farbe des Striches nichts angegeben ist, ist derselbe weiss.
**) Beim Blätterbruch sind nur die deutlichen Richtungen angegeben

Name	Krystallsystem	Spezifisches Gewicht	Härte	Chemische Zusammensetzung	Strich	Blätterbruch
Mimetesit	Hex. pyr. hem.	7.2	3.5—4	$3\,Pb_3As_2O_8 \cdot PbCl_2$	schwarzgelb bis weiss	
Molybdänglanz	Hexag. (?)	4.8	1—1.5	MoS_2	graugrün b. glänz.	oP
Muscowit	Monokl.	2.76—3.1	2—3	$H_4K_2Al_6Si_6O_{24}$		oP
Natrolith	Rhomb.	2.3	5—5.5	$Na_2Al_2Si_3O_{10} + 2\,H_2O$		∞P
Natron (Soda)	Monokl.	1.43	1—1.5	$Na_2CO_3 + 10\,H_2O$		$\infty P\infty$
Natronsalpeter	Rhomboedr.	2.1—2.2	1.5—2	$NaNO_3$		R
Nephelin	Hex.	2.6	5—6	$(Na\,K)_8Al_8Si_9O_{34}$		
Nosean	Reg.	2.3	5—6	$Na_2Al_2Si_2O_8 + Na_2SO_4$		∞O
Oligoklas	Trikl.	2.64	6	$\begin{cases} Na_2Al_2Si_6O_{16} \\ Ca\,Al_2Si_2O_8 \end{cases}$		$oP \cdot \infty P\breve{\infty}$
Olivin	Rhomb.	3	6.5—7	$(Mg\,Fe)_2SiO_4$		$\infty P\bar{\infty} \cdot \infty P\breve{\infty}$
Opal	Amorph.	2.1—2.3	5.5—6.5	$SiO_2 + aqua$		
Orthoklas	Monokl.	2.55	6	$K_2Al_2Si_6O_{16}$		$oP \cdot \infty P\infty$
Paragonit	Monokl.	2.8—2.9	2—2.5	$H_4Na_2Al_6Si_6O_{24}$		oP
Pennin	Monokl.	2.7	2.5	$\begin{cases} H_4Mg_3Si_2O_9 \\ H_4Mg_2Al_2SiO_9 \end{cases}$	grünlichweiss	oP
Perowskit	? Rhomb.	4.0	5.5	$CaTiO_3$	grauliechweiss	$\infty O\infty$
Phillipsit	Monokl.	2.2	4 5	$\begin{cases} CaAl_2Si_6O_{16} + 6\,H_2O \\ CaAl_2Si_2O_8 + 3\,H_2O \end{cases}$		
Platin	Reg.	17—18	4.5	Pt	stahlgrau	
Polybasit	Rhomb.	6—6.25	2—2.5	$(Ag_2Cu_2)_9Sb_2S_{12}$	schwarz	
Polyhalit	? Monokl.	2.75	3—3.5	$K_2SO_4 + MgSO_4 + 2\,CaSO_4 + 2\,H_2O$		
Prehnit	Rhomb.	2.9	6—7	$H_2Ca_2Al_2Si_3O_{12}$		oP
Prochlorit	Monokl.	2.8	1	$\begin{cases} H_4Mg_2Al_2SiO_9 \\ H_4Mg_3Si_2O_9 \end{cases}$	grünlichweiss	oP
Psilomelan	Krystallinisch	4.23	5.5—6	$MnO_2 + MnO + aq$	bräunl. u. schwarz glänzend	

Kieselzink	Rhombisch hem.	3.4	5	$H_2Zn_2SiO_5$		
Kieserit	Monokl.	2.6	3	$MgSO_4 + H_2O$		
Klinochlor	Monokl.	2.7	2	$\begin{cases} H_4Mg_5Si_3O_{12} \\ H_4Mg_5Al_2SiO_9 \end{cases}$	grünlichweiss	oP
Kobaltblüthe	Monokl.	2.9	2.5	$3CoO \cdot As_2O_5 + 8H_2O$	hellroth	$\infty P\breve{\infty}$
Kobaltglanz	Reg. pent. hem.	6.2	5.5	$CoAsS$	grauschwarz	$\infty O\infty$
Kobaltkies	Reg.	4.8—5.0	5.5	$(NiCo)_3S_4$	schwärzlichgrau	$\infty O\infty$
Korund	Hex.-rhomboedr.	3.9—4	9	Al_2O_3		
Krokoit	Monokl.	6	2.5—3	$PbCrO_4$	orange	$\breve{\infty}P$
Kryolith	Monokl.	2.96	2.5—3	$6NaF \cdot Al_2F_6$		$\infty P - oP$
Kupfer	Reg.	8.5—9	2.5—3	Cu	kupferroth	
Kupferglanz	Rhomb.	5.5—5.8	2.5—3	Cu_2S	glänzend	
Kupferkies	Tetrag. sphen. hem.	4.1—4.3	3.5—4	$CuFeS_2$	grünlichschwarz	
Kupferlasur	Monokl.	3.8	3.5—4	$2CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$	smalteblau	$P\breve{\infty}$
Labrador	Trikl.	2.69	6	$\begin{cases} CaAl_2Si_2O_8 \\ Na_2Al_2Si_6O_{16} \end{cases}$		$oP \cdot \breve{\infty}P\breve{\infty}$
Lasurstein	Reg.	2.4	5.5	$Na-Ca-Al_2O_3$ Silic. + sulfid		
Laumontit	Monokl.	2.3	3—3.5	$H_4CaAl_2Si_4O_{14} + 2H_2O$		∞P
Lepidolith	Monokl.	2.8—2.9	2	$F_2(SiK)_2Al_2Si_3O_9$		oP
Leucit	Reg. u. rhomb.	2.5	5.5—6	$K_2Al_2Si_4O_{12}$		
Limonit	Krystallinisch	3.4—4	1—5.5	$2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$	ockerbraun	
Magnesit	Hex.-rhomboedr.	3.0	4—4.5	$MgCo_3$		R
Magnetit	Reg.	5.1	5.5	Fe_3O_4	schwarz	
Magnetkies	Hex.	4.6	3.5—4.5	$Fe_{11}S_{12}$	grauschwarz	∞P
Malachit	Monokl.	3.9	3.5—4	$CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$	spangrün	$oP \cdot \breve{\infty}P\breve{\infty}$
Manganit	Rhomb.	4.3—4.4	3.5—4	$Mn_2O_3 \cdot H_2O$	braun	$\breve{\infty}P\breve{\infty}$
Markasit	Rhomb.	4.65—4.88	6—6.5	FeS_2	schwarz	
Meerschaum	?	2	2—2.5	$H_4Mg_2Si_3O_{10}$	glänzend	
Melilith	Tetrag.	2.9	5—5.5	$(Ca\,Mg\,Na_2)_6(Al\,Fe)_2Si_5O_{19}$		oP
Mellit	Tetrag.	1.6	2—2.5	$Al_2C_{12}O_{12}$		
Miargyrit	Monokl.	5.2—5.4	2—2.5	$AgSbS_2$	kirschroth	
Mikroklin	Trikl.	2.57	6	$K_2Al_2Si_6O_{16}$		$oP \cdot \infty P\breve{\infty}$
Millerit	Hex -rhomb.	5.3	3.5	NiS	schwarz	R

ame	Krystallsystem	Spezifisches Gewicht	Härte	Chemische Zusammensetzung	Strich	Blätterbruch
meteslt. . . .	Hex. pyr. hem.	7.2	3.5—4	$3\,Pb_3As_2O_8 \cdot PbCl_2$	schwarzgelb bis weiss	
Molybdänglanz .	Hexag. (?)	4.8	1—1.5	MoS_2	graugrün b. glänz.	oP
Museowit	Monokl.	2.76—3.1	2—3	$H_4K_2Al_6Si_6O_{24}$		oP
Natrolith	Rhomb.	2.3	5—5.5	$Na_2Al_2Si_3O_{10} + 2H_2O$		∞P
Natron (Soda) . .	Monokl.	1.43	1—1.5	$Na_2CO_3 + 10\,H_2O$		$\infty P\bar{\infty}$
Natronsalpeter . .	Rhomboedr.	2.1—2.2	1.5—2	$NaNO_3$		R
Nephelin	Hex.	2.6	5—6	$(Na\,K)_8Al_8Si_9O_{34}$		
Nosean	Reg.	2.3	5—6	$Na_2Al_2Si_2O_8 + Na_2SO_4$		∞O
Oligoklas	Trikl.	2.64	6	$\begin{cases} Na_2Al_2Si_6O_{16} \\ Ca\,Al_2Si_2O_8 \end{cases}$		$oP \cdot \infty P\bar{\infty}$
Olivin	Rhomb.	3	6.5—7	$(Mg\,Fe)_2SiO_4$		$\infty P\bar{\infty} \cdot \infty P\breve{\infty}$
Opal	Amorph.	2.1—2.3	5.5—6.5	$SiO_2 +$ aqua		
Orthoklas . . .	Monokl.	2.55	6	$K_2Al_2Si_6O_{16}$		$oP \cdot \infty P\breve{\infty}$
Paragonit . . .	Monokl.	2.8—2.9	2—2.5	$H_4Na_2Al_6Si_6O_{24}$		oP
Pennin	Monokl.	2.7	2.5	$\begin{cases} H_4Mg_3Si_2O_9 \\ H_4Mg_2Al_2SiO_9 \end{cases}$	grünlichweiss	oP
Perowskit . . .	? Rhomb.	4.0	5.5	$CaTiO_3$	graulichweiss	$\infty O\infty$
Phillipsit . . .	Monokl.	2.2	4 5	$\begin{cases} Ca\,Al_2Si_6O_{16} + 6\,H_2O \\ Ca\,Al_2Si_2O_8 + 3\,H_2O \end{cases}$		
Platin	Reg.	17—18	4.5	Pt	stahlgrau	
Polybasit	Rhomb.	6—6.25	2—2.5	$(Ag_2Cu_2)_9Sb_2S_{12}$	schwarz	
Polyhalit	? Monokl.	2.75	3—3.5	$K_2SO_4 + MgSO_4 + 2\,CaSO_4 + 2\,H_2O$		
Prehnit	Rhomb.	2.9	6—7	$H_2Ca_2Al_2Si_3O_{12}$		oP
Prochlorit . . .	Monokl.	2.8	1	$\begin{cases} H_4Mg_2Al_2SiO_9 \\ H_4Mg_3Si_2O_9 \end{cases}$	grünlichweiss	oP
Psilomelan . . .	Krystallinisch	4.23	5.5—6	$MnO_2 + MnO + aq$	bräunl. u. schwarz glänzend	

Pyrit	Reg. pentag. hem.	4.9—5.2	6.5	FeS_2	bräunlichschwarz	
Pyromorphit	Hex. pyr. hem.	7.0	3—4	$3Pb_3P_2O_8 \cdot PbCl_2$	schw.gelb b.weiss	
Pyrophyllit	? Rhomb.	2.7	1	$H_2Al_2Si_4O_{12}$		oP
Quarz	Hex. trap. tetart.	2.5—2.8	7	SiO_2		
Quecksilber	Reg.	13.5		Hg		
Realgar	Monokl.	3.5	1.5—2	AsS	orange	
Rothgiltig, dunkel	Hex.-rhomb.-hem.	5.85	2 5	Ag_3SbS_3	kirschroth	R
Rothgiltig, hell	Hex.-rhomb.-hem.	5.57	2.5	Ag_3AsS_3	karmesinroth	R
Rothkupfererz	Reg. plag. hem.	5.7—6	3.5—4	Cu_2O	braunroth	O
Rothnickelkies	Hex.-rhomb.	7.5	5.5	Ni As	bräunlichschwarz	
Rutil	Tetrag.	4.2—4.3	6—6.5	TiO_2	gelblichgrau	$\infty P \cdot \infty P\infty$
Salmiak	Reg.	1.5—1.6	1.5—2	NH_4Cl		
Scheelit	Tetrag. pyr. hem.	6	4.5—5	$CaWO_4$		$P \cdot P\infty$
Schrifterz	Monokl.	8	1.5—2	$(Au\,Ag)Fe_2$	glänzend	$\infty P\infty$
Schwefel	Rhomb.	2	1.5—2.5	S	gelb	
Serpentin	? Rhomb.	2.6	3—4	$H_4Mg_3Si_2O_9$	grünlichweiss	
Silber	Reg.	11	2.5—3	Ag	silberweiss	
Silberglanz	Reg.	7—7.4	2—2.5	Ag_2S	glänzend	
Sillimanit	Rhomb.	3.23	6—7	Al_2SiO_5		$\infty P\bar{\infty}$
Skapolith	Tetrag. pyr. hem.	2.6	5—6	$\begin{cases} Si_9O_{24}ClAl_3Na_4 \\ Si_6O_{24}Al_6Ca_4 \end{cases}$		∞P
Skolezit	Monokl.	2 3	5—5.5	$CaAl_2Si_3O_{10} + 3H_2O$		P
Sodalith	Reg.	2.3	5—6	$3Na_2Al_2Si_2O_8 + 2NaCl$		∞O
Speiskobalt	Reg. pent. hem.	6.4—7.3	5.5	$CoAs_2$	grauschwarz	
Spinell	Reg.	3.8—4.1	8	$MgO \cdot Al_2O_3$		
Sprödglaserz	Rhomb.	6.2—6.3	2—2.5	Ag_5SbS_4	grauschwarz	
Staurolith	Rhomb.	3 5	7—7.5	$H_2Fe_2Al_{10}Si_4O_{26}$		$\infty P\bar{\infty}$
Steinsalz	Reg.	2.1—2.2	2	NaCl		$\infty O\infty$
Strontianit	Rhomb.	3.2	3.5	$SrCO_3$		
Sylvin	Reg.	1 9—2	2	KCl		$\infty O\infty$
Talk	? Monokl.	2.7	1	$H_2Mg_3Si_4O_{12}$		oP
Tinkal	Monokl.	1.7—1.8	2—2.5	$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$		$\infty P\infty \cdot \infty P$
Titaneisen	Hex. tetart. rhomb.	4.56—5.2	5—6	$FeTiO_3$	schwarz	
Titanit	Monokl.	3.5	5—5.5	$CaTiSiO_5$		
Topas	Rhomb.	3.5	8	$5Al_2SiO_5 \cdot Al_2SiF_{10}$		oP

	Krystallsystem	Spezifisches Gewicht	Härte	Chemische Zusammensetzung	Strich	Blätterbruch
Tremolit	Monokl.	2.9—3	5—6	$CaMg_3Si_4O_{12}$		$\infty P\,124^0$
Tridymit	Rhomb.	2.3	6.5—7	SiO_2		
Turmalin	Hex. rhomb. hem.	3.1	7—7.5	$Si_{12}B_6O_{63}Al_{16}(NaLi)_4H_8$ $Si_{12}B_6O_{63}Al_{10}(FeMg)_{12}H_6$		
Uranpecherz	Reg.	5—9	3—6	$(UPb_2)_3U_2O_{12}$	dkl.grün b. bräunl.	
Vesuvian	Tetrag.	3.4	6.5	$[H_6(CaMg)_3(Al{\cdot}Fe)_2]_{11}Si_{45}O_{189}$		∞P
Vivianit	Monokl.	2.6	2	$3FeO\cdot P_2O_5+8H_2O$	bläulich	$\infty P\breve{\infty}$
Wad	Amorph.	2.3—3.7	0.5—1.5	$MnO_2\cdot MnO\cdot aq$	braun, glänzend	
Wavellit	Rhomb.	2.4	3.5	$3Al_2O_3\cdot 2P_2O_5+12H_2O$		
Witherit	Rhomb.	4.2	3—3.5	$BaCO_3$		
Wollastonit	Monokl.	2.8—2.9	4.5—5	$CaSiO_3$		$\infty P\bar{\infty}\cdot P\bar{\infty}\cdot oP$
Wolframit	Monokl.	7.3	5—5.5	$(FeMn)WO_4$	dunkelrothbraun bis schwarz	$\infty P\breve{\infty}$
Wulfenit	Tetrag. pyr. hem.	6.6	3	$PbMoO_4$	gelbweiss	
Zinkblende	Reg. tetraedr.	4.0	3.5—4	ZnS	gelblich b. braun	∞O
Zinkblüthe	?	3.25	2—2.5	$ZnCO_3\cdot 2Zn(OH)_2$	glänzend	
Zinkspath	Hex.-rhomboedr.	4.3	5	$ZnCO_3$		R
Zinkspinell	Reg.	4.34	8	$ZnO\cdot Al_2O_3$	grau	
Zinnober	Hex.-trapez.-tetard.	8—8.2	2—2.5	HgS	cochenilleroth	∞R
Zinnwaldit	Monokl.	2.9—3.1	2—3	$F_2(LiK)_3FeAl_3Si_5O_{16}$		oP
Zinnstein	Tetrag.	6.8—7	6—7	SnO_2	ledergelb b. farbl.	
Zirkon	Tetrag.	4.4—4.7	7.5	$Zr\cdot SiO_4$		
Zoisit	Rhomb.	3.3	6	$H_2Ca_4Al_6Si_6O_{26}$		$\infty P\breve{\infty}$

Zusammenstellung der krystallographischen Flächenbezeichnungen nach Naumann, Weiss und Miller.

Name	Bezeichnung nach Naumann	Weiss	Miller
Oktaeder	O	$a:a:a$	(111)
Rhombendodekaeder	∞O	$a:a:\infty a$	(110)
Hexaeder	$\infty O \infty$	$a:\infty a:\infty a$	(100)
Triakisoktaeder	mO	$a:a:ma$	(hhl)
Deltoidikositetraeder	mOm	$a:ma:ma$	(hkk)
Tetrakishexaeder	∞On	$a:na:\infty a$	$(hk0)$
Hexakisoktaeder	mOn	$a:na:ma$	(hkl)
Tetraeder*)	$+\frac{O}{2}$	$+\frac{1}{2}(a:a:a)$	$x(111)$
	$-\frac{O}{2}$	$-\frac{1}{2}(a:a:a)$	$x(1\bar{1}1)$
Deltoiddodekaeder	$+\frac{mO}{2}$	$+\frac{1}{2}(a:a:ma)$	$x(hhl)$
	$-\frac{mO}{2}$	$-\frac{1}{2}(a:a:ma)$	$x(h\bar{h}l)$

*) Hier wie im Folgenden sind nur die wichtigeren halb- bezw. viertelflächigen Formen angegeben; vollständige Anführung der 32 Krystallklassen und ihrer Gestalten ist nicht erstrebt.

Name	Naumann	Bezeichnung nach Weiss	Miller
ıakistetraeder	$+\frac{mOm}{2}$	$+\frac{1}{2}(a:ma:ma)$	$x(hkk)$
	$-\frac{mOm}{2}$	$-\frac{1}{2}(a:ma:ma)$	$x(hkk)$
Hexakistetraeder	$+\frac{mOn}{2}$	$+\frac{1}{2}(a:na:ma)$	$x(hkl)$
	$-\frac{mOn}{2}$	$-\frac{1}{2}(a:na:ma)$	$x(hkl)$
Pentagondodekaeder	$+\left[\frac{\infty On}{2}\right]$	$+\mp\frac{1}{2}(a:na:\infty a)$*)	$\pi(kh0)$
	$-\left[\frac{\infty On}{2}\right]$	$-\mp\frac{1}{2}(a:na:\infty a)$	$\pi(hk0)$
Dyakisdodekaeder (Diploeder)	$+\left[\frac{mOn}{2}\right]$	$+\mp\frac{1}{2}(a:na:ma)$	$\pi(hlk)$
	$-\left[\frac{mOn}{2}\right]$	$-\mp\frac{1}{2}(a:na:ma)$	$\pi(hkl)$
Pentagon-Ikositetraeder	$\frac{mOn}{2}\nu$	$r\frac{1}{2}(a:na:ma)$	$\gamma(hkl)$
	$\frac{mOn}{2}l$	$l\frac{1}{2}(a:na:ma)$	$\gamma(hlk)$

Ditetragonale Pyramide	mPn	$a:na:mc$	(hkl)
Grundform = primäre tetr. P. IO	P	$a:a:c$	(111)
Tetragonale Pyramide IO	mP	$a:a:mc$	(hhl)
„ „ IIO	$mP\infty$	$a:\infty a:mc$	$(h0l)$
Ditetragonales Prisma	∞Pn	$a:na:\infty c$	$(hk0)$
Tetragonales Prisma IO	∞P	$a:a:\infty c$	(110)
„ „ IIO	$\infty P\infty$	$a:\infty a:\infty c$	(100)
Basis	$0P$	$\infty a:\infty a:c$	(001)
Tetragonales Skalenoeder	$\pm\frac{mPn}{2}$	$\pm\frac{1}{2}(a:na:mc)$	$\varkappa(hkl)$ $\varkappa(h\bar{k}l)$
Tetragonales Sphenoid	$\pm\frac{mP}{2}$	$\pm\frac{1}{2}(a:a:mc)$	$\varkappa(hhl)$ $k(h\bar{h}l)$
Pyramide IIIO	$\pm\left[\frac{mPn}{2}\right]$	$+\mp\frac{1}{2}(a:na:mc)$ **) $-\mp\frac{1}{2}(a:na:mc)$	$\pi(hkl)$ $\pi(khl)$
Prisma IIIO	$\pm\left[\frac{\infty Pn}{2}\right]$	$+\mp\frac{1}{2}(a:na:\infty c)$ $-\mp\frac{1}{2}(a:na:\infty c)$	$\pi(hk0)$ $\pi(kh0)$
Tetragonales Trapezoeder	$\frac{mPn}{2}\frac{\nu}{l}$	$\frac{1}{2}(a:na:ma)\frac{\nu}{l}$	$\tau(hkl)$ $\tau(khl)$
. . .			
Grundform = primäre rhomb. Pyramide	P	$a:b:c$	(111)
Rhombische Pyramide der brachydiagonalen Reihe	$mP\bar{n}$	$na:b:mc$	$(hkl)h<k$
Rhomb. Pyr. d. makrodiagonalen Reihe	$mP\bar{n}$	$a:nb:mc$	$(hkl)h>k$

*) Oder auch $\pm\frac{a:na:\infty a}{2}$. **) Oder auch $\pm\frac{a:na:mc}{2}$.

	Bezeichnung nach Naumann	Weiss	Miller
. . . . .	$mP\breve{\infty}$	$\infty a : l : mc$	$(0kl)$
. . . . .	$mP\bar{\infty}$	$a : \infty b : mc$	$(h0l)$
. . . . .	$\infty P\breve{n}$	$na : l : \infty c$	$(hk0)\, h<k$
	$\infty P\dot{n}$	$a : nb : \infty c$	$(hk0)\, h>k$
makoid	$\infty P\breve{\infty}$	$\infty a : b : \infty c$	(010)
opinakoid	$\infty P\bar{\infty}$	$a : \infty b : \infty c$	(100)
. . . . .	$0P$	$\infty a : \infty b : c$	(001)
Rhombisches Sphenoid	$\pm \frac{mP\breve{n}}{2}$	$\pm \frac{1}{2}(na : b : mc)$	$\varkappa(hkl)$, $\varkappa(h\bar{k}l)$ $\quad h<k$
	$\pm \frac{mP\bar{n}}{2}$	$\pm \frac{1}{2}(a : nb : mc)$	$\varkappa(\bar{h}kl)$, $\varkappa(\bar{h}\bar{k}l)$ $\quad h>k$
Grundform = primäre monokl. Hemipyr.	$\pm P$	$a : b : c$	(111)
		$a' : b : c$	$(\bar{1}11)$
Monokline Hemipyramide der klinodiagonalen Reihe	$\pm mP\dot{n}$	$na : b : mc$	(hkl)
		$na' : b : mc$	$(\bar{h}kl)$ $\quad (h<k)$
Monokline Hemipyramide der orthodiagonalen Reihe	$\pm mP\bar{n}$	$a : nb : mc$	(hkl)
		$a' : nb : mc$	$(\bar{h}kl)$ $\quad (h>k)$
Prisma	$\infty P\dot{n}$	$na : b : \infty c$	$(hk0)\, h<k$
	$\infty P\bar{n}$	$a : nb : \infty c$	$(hk0)\, h>k$
Klinodoma	$mP\breve{\infty}$	$\infty a : b : mc$	$(0kl)\, k>l$

Orthohemidoma	$\pm mP\bar{\infty}$	$a:\infty b:mc$ $a':\infty b:mc$	$(h0l)$ $(\bar{h}0l)\ h>l$
Basis	$0P$	$\infty a:\infty b:c$	(001)
Orthopinakoid	$\infty P\bar{\infty}$	$a:\infty b:\infty c$	(100)
Klinopinakoid	$\infty P\breve{\infty}$	$\infty a:b:\infty c$	(010)
Trikline Tetartopyramide	$m,P'\bar{n}$	$(a:nb:mc)$*)	(hkl)
	$m,P'\breve{n}$	$(na:b:mc)$	(khl)
Hemiprisma rechts	$\infty P'\bar{n}$	$(a:nb:\infty c)$	$(hk0)$
	$\infty P'\breve{n}$	$(na:b:\infty c)$	$(kh0)$
„ links	$\infty,P\bar{n}$	$(a:nb':\infty c)$	$(h\bar{k}0)$
	$\infty,P\breve{n}$	$(na:b':\infty c)$	$(k\bar{h}0)$
Makrohemidoma oben	$m'P'\bar{\infty}$	$(a:\infty b:mc)$	$(h0l)$
„ unten	$m,P,\bar{\infty}$	$(a:\infty b:mc')$	$(h0\bar{l})$
Brachyhemidoma rechts	$m,P'\breve{\infty}$	$(\infty a:b:mc)$	$(0kl)$
„ links	$m'P,\breve{\infty}$	$(\infty a:b':mc)$	$(0\bar{k}l)$
Basis	$0P$	$(\infty a:\infty b:c)$	(001)
Makropinakoid	$\infty P\bar{\infty}$	$(a:\infty b:\infty c)$	(100)
Brachypinakoid	$\infty P\breve{\infty}$	$(\infty a:b:\infty c)$	(010)
Dihexagonale Pyramide	mPn	$\frac{n}{n-1}a:a:na:mc$**)	$(hi\bar{k}l)$***)

*) Es ist immer nur eines der Weiss'schen Zeichen angeführt (Oktant v. r. o.).

**) Für $\frac{n}{n-1}$ wird im Weiss'schen Zeichen auch ς gesetzt; demnach für $n=\frac{\varsigma}{\varsigma-1}$, wobei $\varsigma>2$.

***) Es ist $\frac{k}{l}=m$ und $\frac{k}{h}=n$.

Name	Bezeichnung nach Naumann	Weiss	Miller
Grundform = prim. hexagonale Pyr. 1O	P	$a:a:\infty a:c$	$(10\bar{1}1)$
Hexagonale Pyramide 1O	mP	$a:a:\infty a:mc$	$(h0\bar{h}l)$
„ „ 11O	$mP2$	$2a:a:2a:mc$	$(h\cdot h\cdot \overline{2h}\cdot l)$
Dihexagonales Prisma	∞Pn	$\frac{n}{n-1}a:a:na:\infty c$	$(hi\bar{k}0)$
Prisma 1O	∞P	$a:a:\infty a:\infty c$	$(10\bar{1}0)$
Prisma 11O	$\infty P2$	$2a:a:2a:\infty c$	$(11\bar{2}0)$
Basis	$0P$	$\infty a:\infty a:\infty a:c$	(0001)
Rhomboeder	$\pm\frac{mP}{2}=\pm mR=\pm\frac{1}{2}(a:a:\infty a:mc)$		$\varrho(h0\bar{h}l)$ $\varrho(0h\bar{h}l)$
Skalenoeder*)	$\pm mRn$	— —	$\varrho(hi\bar{k}l)$ $h>i$ $\varrho(ih\bar{k}l)$
Pyramiden 11O	$\pm\left[\frac{mPn}{2}\right]$	— —	$\pi(ki\bar{h}l)$ $\pi(h\bar{i}kl)$
Prismen 11O	$\pm\left[\frac{\infty Pn}{2}\right]$	— —	$\pi(ki\bar{h}0)$ $\pi(h\bar{i}\bar{k}0)$
Hexagonale Trapezoeder	$\frac{mPn}{2}r$	— —	$\tau(ki\bar{h}l)$
„ „	$\frac{mPn}{2}l$	— —	$\tau(h\bar{i}\bar{k}l)$

Trigonale Trapezoeder	$\pm \frac{mPn}{4} r$	—	—	$\varrho\tau(ki\bar{h}l)$ $\varrho\tau(h\bar{k}\bar{i}l)$
„ „	$\pm \frac{mPn}{4} l$	—	—	$\varrho\tau(h\bar{i}\bar{k}l)$ $\varrho\tau(k\bar{h}il)$
Trigonale Pyramiden	$+\frac{mP2}{4} r$ $-\frac{mP2}{4} l$	—	—	$\varrho\tau(hh\cdot\bar{2}\bar{h}l)$
„ „	$+\frac{mP2}{4} l$ $-\frac{mP2}{4} r$	—	—	$\varrho\tau(2h\cdot\bar{h}\bar{h}l)$
Ditrigonales Prisma	$\frac{\infty Pn}{4} r$	—	—	$\varrho\tau(hi\bar{k}0)$
„ „	$\frac{\infty Pn}{4} l$	—	—	$\varrho\tau(k\bar{i}\bar{h}0)$
Trigonales Prisma II O	$\frac{\infty P2}{4} r$	—	—	$\varrho\tau(11\bar{2}0)$
„ „ „	$\frac{\infty P2}{4} l$	—	—	$\varrho\tau(2\bar{1}\bar{1}0)$

*) Die Weiss'schen Zeichen ersiehe aus der Transformationsformel am Ende.

Name	Bezeichnung nach Naumann	Weiss	Miller
r IIIO	$+\frac{r}{l}\frac{mRn}{4}$	— —	$\varrho\pi(hi\bar{k}l)$ $\varrho\pi(ki\bar{h}l)$
„	$-\frac{r}{l}\frac{mRn}{4}$	— —	$\varrho\pi(\bar{i}k\bar{h}l)$ $\varrho\pi(ih\bar{k}l)$

Für Transformation Naumann'scher Symbole in Miller-Bravais'sche und eiss'sche sowie umgekehrt gilt:

$$mRn = \varrho\left(n+1\cdot n-1\cdot -2n\cdot\frac{2}{m}\right) = \left(\frac{a}{n-1}:\frac{a}{2n}:\frac{a}{n+1}:\frac{mc}{2}\right)$$

$$\varrho(hi\bar{k}l) = \frac{h-i}{l}R\frac{h+i}{\bar{h}-i} = \left(\frac{a}{i}:\frac{a}{\bar{h}+i}:\frac{a}{h}:\frac{c}{l}\right)$$

$$\varsigma a:a:\frac{\varsigma}{\varsigma-1}a:mc \text{ (wobei } \varsigma>2) = [m(\varsigma-1)\cdot m\cdot\varsigma\overline{m}\cdot\varsigma\cdot] = (hi\bar{k}l) = \frac{m(\varsigma-2)}{\varsigma}R\frac{\varsigma}{\varsigma-2};$$

ferner für die Naumann'schen Symbole unter sich:

$$mRn = \frac{mnP\frac{2n}{n+1}}{2} = \frac{\mu P\nu}{2}$$

$$\frac{\mu P\nu}{2} = \frac{\mu(2-\nu)}{\nu}R\frac{\nu}{2-\nu} = mRn.$$

X.

Atomgewichte der Elemente.

Nach H. Erdmann*).

Name des Elementes	Zeichen	Atom-gewicht	Name des Elementes	Zeichen	Atom-gewicht
Aluminium	Al	26,91	Nickel	Ni	58,41
Antimon	Sb	119,52	Niob(Kolumbium)	Nb	93,3
Argon	Ar	39,7	Osmium	Os	189,55
Arsen	As	74,52	Palladium	Pd	105,56
Baryum	Ba	136,40	Phosphor	P	30,79
Beryllium	Be	9,01	Platin	Pt	193,41
Blei	Pb	205,36	Praseodym	Pr	142,4
Bor	B	10,86	Quecksilber	Hg	198,5
Brom	Br	79,34	Rhodium	Rh	102,23
Cadmium	Cd	111,08	Rubidium	Rb	84,78
Cäsium	Cs	131,89	Ruthenium	Ru	100,91
Calcium	Ca	39,78	Samarium	Sa	148,9
Cer	Ce	139,1	Sauerstoff	O	15,88
Chlor	Cl	35,18	Scandium	Sc	43,7
Chrom	Cr	51,74	Schwefel	S	31,83
Eisen	Fe	55,60	Selen	Se	78,4
Erbium	Er	165,9	Silber	Ag	107,11
Fluor	Fl	18,89	Silicium	Si	28,18
Gadolinium	Gd	154,9	Stickstoff	N	13,94
Gallium	Ga	68,5	Strontium	Sr	86,95
Germanium	Ge	71,75	Tantal	Ta	181,2
Gold	Au	195,74	Tellur	Te	127,1
Helium	He	4,00	Terbium	Tb	158,8
Indium	In	112,8	Thallium	Tl	202,60
Jod	J	125,89	Thor	Th	230,87
Iridium	Ir	191,66	Thulium	Tu	169,4
Kalium	K	38,82	Titan	Ti	47,79
Kobalt	Co	59,07	Uran	U	237,77
Kohlenstoff	C	11,92	Vanadin	V	50,99
Kupfer	Cu	63,12	Wasserstoff	H	1,000
Lanthan	La	137,6	Wismuth	Bi	206,54
Lithium	Li	6,97	Wolfram	W	182,7
Magnesium	Mg	24,18	Ytterbium	Yb	171,7
Mangan	Mn	54,57	Yttrium	Y	88,28
Molybdän	Mo	95,26	Zink	Zn	64,91
Natrium	Na	22,88	Zinn	Sn	118,15
Neodym	Ne	139,4	Zirkon	Zr	89,9

*) Lehrbuch der anorganischen Chemie. 1898.

XI.

Zur Geschichte der Formationsnamen.

Von Johannes Walther.

Die fortschreitende Erkenntniß des Baues unserer Erde fand ihren Ausdruck in der Aufstellung bestimmter stratigraphischer Namen. Der uralte Ausdruck Diluvium erinnert an die mythischen Anfänge der Geologie. In seinem „Versuch einer Geschichte von Flötz-Gebürgen", Berlin 1756, führt J. G. Lehmann die Bergmannsausdrücke Steinkohlenformation, Roth(todt)liegendes und Zechstein in die Literatur ein. 1760 veröffentlichte Valisneri zwei Abhandlungen seines Freundes G. Arduino, in Nuova raccolta di opusculi filologici VI, die wiederabgedruckt wurden in Raccolta di Memorie Chimico-Mineralogiche, Metallurgiche e Orittografiche del Signor Giov. Arduino, Venezia 1775 Nr. 11; hier werden neben monti primarii und monti secondarii zuerst die monti tertiarii und quartarii unterschieden. 1760 brauchte J. Michel in Philos. Transact. R. Soc. die Lokalnamen: Lias, Portland, Gault. 1773 schrieb J. Chr. Füchsel den Entwurf der ältesten Erd- und Völkergeschichte, und unterschied über dem gefalteten Grundgebirge den Muschelkalk. In seinen Vorlesungen führte um diese Zeit A. G. Werner die Namen Buntsandstein und Quaderformation ein; während J. C. Voigt, kleine Mineralog. Schriften, Weimar 1800 II. Nr. IV, zuerst von Lettenkohle spricht. 1815 beschreibt C. von Raumer in „Geognostische Umrisse von Frankreich, Grossbritannien und Deutschland" die Verbreitung der Kreideformation, und gleichzeitig braucht Farrey in „General view of the Mineralogy of Derbyshire" die Worte: Grünsand, und Wealden. 1816 nennt Phillips in „Outline of the Geo- of England and Wales" die Namen: Oldred, eridge und Purbeck; den Ausdruck Kelloway h zuerst bei William Smith „Stratigraphical System ized Fossils", London 1817, den Namen Oxford Buckland „Order of superposition of strata in lands". 1821 charakterisiert Käferstein in

seinem „Teutschland, geognostisch-geologisch dargestellt", Bd. I die Juraformation, den Pläner und die Braunkohlenformation, 1823 aber scheidet Buckland, „Reliquiae diluvianae" das Alluvium vom Diluvium ab.

1832 gliedert Ch. Lyell in „Principles of Geology", Bd. II, Anhang, das Tertiär in Eocän, Miocän und Pliocän; während gleichzeitig Thurmann in der Umgebung von Neuchâtel das Neocom erkennt. 1834 vereinigt v. Alberti, „Beiträge zu einer Monographie des Bunten Sandsteins, Muschelkalks und Keupers", diese drei Gebilde zur Trias. Auf der British Association zu Edinburgh charakterisieren 1835 Sedgwick und Murchison das Cambrium und das Silur. 1838 spricht Sedgwick in Proc. Geolog. Society 11 zuerst von paläozoischen Schichten, und umgrenzt 1839 in Transactions Geolog. Soc. 2 S. Bd. V die Devonformation. 1840 stellt d'Orbigny die Gruppen des Cenoman, Turon und Senon fest, und in demselben Jahr beschreibt A. Römer die Fauna des Hils in dem Norddeutschen Kreidegebirge. Murchison stellt im Jahre 1845 in „Geology of Russia in Europe and the Ural Mountains" das Perm auf; Beyrich grenzt 1854 in Monatsber. der Berliner Acad. der Wissensch. das Oligocän ab. 1858 schlägt C. F. Naumann in einem Brief an Oppel die Namen Dogger für den mittleren und Malm für den oberen Jura vor, die dieser in die Juraformation Englands, Frankreichs und Südwestdeutschlands einführt. 1859 schlug J. Marcou (Dyas et Trias) den Namen Dyas vor, den H. B. Geinitz in Deutschland einführte. 1861 begründet Gümbel in der Geogn. Beschreibung des Alpengebirges die Formation des Rhät, und 1865 Oppel in Zeitschr. der deutsch. geol. Gesellsch. das Tithon. 1870 gelangt Beyrich in Erläuterung zu Blatt Zorge der Geol. Karte von Preussen zur Aufstellung des Hercyn, und endlich erweitert 1890 Walcott die Reihe der grossen geologischen Gruppen nach unten durch Einführung des Namens Algonkium.

XII.

Regeln für die Verwendung von Eigennamen in der Nomenclatur.

Zur Erzielung einer möglichst grossen Einheitlichkeit in der Nomenclatur empfiehlt es sich, auch in der Paläontologie die von den Botanikern des Kgl. Botanischen Museums befolgten Grundsätze in der Benutzung der Namen von Personen zu Speziesnamen zu befolgen. Es sind dies die folgenden:

Es giebt in der systematischen Botanik ein doppeltes Verfahren: Entweder wird der Personenname in den Genitiv gesetzt oder er wird zur Bildung eines Adjectivs benutzt. Man hat sich dahin geeinigt, dass die Anwendung des Genitivs dann statt hat, wenn der Betreffende die Pflanze gefunden oder sie fälschlich mit einer gewissen Art identifizirt hat. Den adjectivischen Namen wählt man dagegen, wenn der Person eine Auszeichnung zugedacht werden soll, ohne dass sie mit dem Objekte in einer besonderen Beziehung steht.

Was die Latinisirung von Personennamen angeht, so gilt die Regel, dass sie durch Anhängung von „ius“ an den vollen Namen geschieht. Aus Williams wird also Williamsius, und der Genitiv wird zu Williamsii, das Adjectiv ist Williamsianus. Ausnahmen finden nur dann statt, wenn der Personenname auf „er“ ausläuft. In dieser Weise haben sich ältere Botaniker wie Besler, Gesner, Heucher, Kämpfer und Andere selbst latinisirt; man wird also Bergerus, Muellerus, Roemerus besser schreiben als [illegible]uellerius, Roemerius und die Genitive Bergeri etc. [illegible] etc. vorziehen, dabei soll der Accent dem ge[illegible]hgebrauch gemäss bleiben, also Bergĕri nicht [illegible]chen werden.

[illegible]rsonenname auf einen Vokal aus, so hängt [illegible]ähnlich nur „us“ an; aus Schütze wird [illegible]enitiv Schützei. Dieser Gebrauch ist [illegible]inisch und man würde sowohl für [illegible]e den gleichen Ausdruck gebildet

haben. Für uns ist es aber zweckmässig und also auch wünschenswerth Schützei und Schützii zu unterscheiden.

Wenn der Name mit „a“ schliesst, so wandelt man es des Wohlklanges halber in „ae“ um, man schreibt also Mouraei nach Moura, Lagascaei nach Lagasca etc. Ist die letzte Silbe des Wortes „us“ oder „ius“, so wird doch in gewöhnlicher Weise latinisirt, aus Martius wird daher im Genitiv Martiusii.

Auf „n“ ausgehende Worte wurden von alten Autoren gewöhnlich so behandelt, wie die auf „r“ endigenden: Commelinus, Surianus haben sich selbst in der angegebenen Weise geschrieben. Wir ziehen vor, diesem Gebrauche nicht zu folgen und schreiben Liebmannius, Williamsonius etc.

Sollen Personennamen zu Gattungsbenennungen Verwendung finden, so wird einfach die Silbe „us“ in „a“ abgewandelt; wir erhalten dadurch: Williamsia, Bergĕra, Schützea, Lagascaea, Martiusia etc.

Die möglichste Erhaltung des Eigennamens bei seiner Einführung in die Nomenclatur wird gegenwärtig allgemein angestrebt und alle früheren willkürlichen Aenderungen werden wieder ausgemerzt; so hat man z. B. für Fugosia das unverstümmelte Cienfuegosia wieder eingeführt.

(Aus Potonié, Die Flora des Rothliegenden von Thüringen. Berlin 1893.)

XIII.

Bericht über die Jahresversammlungen.

Deutsche Geologische Gesellschaft.

Die Hauptversammlungen fanden während der verflossenen 50 Jahre in folgenden Orten statt: 1849 Regensburg, 1850 Greifswald, 1851 Gotha, 1852 Wiesbaden, 1853 Tübingen, 1854 Göttingen, 1856 Wien, 1857 Bonn, 1858 Karlsruhe, 1860 Königsberg, 1861 Speyer, 1862 Karlsbad, 1863 Stettin, 1864 Giessen, 1865 Hannover, 1867 Frankfurt a. M., 1868 Hildesheim, 1869 Heidelberg, 1871 Breslau, 1872 Bonn, 1873 Wiesbaden, 1874 Dresden, 1875 München, 1876 *Jena, 1877* Wien, 1878 Göttingen, 1879 Baden-Baden.

1880 Berlin, 1881 Saarbrücken, 1882 Meiningen, 1883 Stuttgart, 1884 Hannover, 1886 Darmstadt, 1887 Bonn, 1888 Halle a. S., 1889 Greifswald, 1890 Freiburg i. B., 1891 Freiberg i. S., 1892 Strassburg i. E., 1893 Goslar, 1895 Koburg, 1896 Stuttgart. 1898 Berlin. Im Jahre 1899 findet die Versammlung im September in München statt. Geschäftsführer ist Herr Geheimrath Prof. v. Zittel.

Die in den Tagen vom 26. bis 28. September in Berlin stattgehabte Hauptversammlung galt der Feier des 50jährigen Bestehens der Gesellschaft von deren Mitgliedern aus dem ersten Jahre ihrer Existenz noch vier am Leben sind: nämlich die Herren: Ritter von Hauer in Wien, Geh. Hofrath H. B. Geinitz in Dresden, Geh. Regierungsrath Prof. C. Rammelsberg in Gr.-Lichterfelde und Prinz Schönaich-Carolath in Potsdam.

Vor der Versammlung fand eine Exkursion im Harz und seinem Vorlande statt, auf welcher Landesgeolog Dr. Koch die in ein vollständig neues Licht gerückten Altersverhältnisse der silurischen, devonischen u. kulmischen Schichten in der Gegend von Elbingerode, Herr Bezirksgeolog Dr. Müller die subherzynen Kreideschichten in der Gegend von Halberstadt und Quedlinburg demonstrierte. Die Versammlung in Berlin wurde durch den Geschäftsführer Herrn Geh. Oberbergrath Dr. Hauchecorne eröffnet. Am ersten Sitzungstage wurden zunächst eine Reihe von Beglückwünschungen seitens anderer gelehrter Gesellschaften entgegen genommen und hierauf unter dem Vorsitz des Freiherrn v. Richthofen die Verhandlungen begonnen. Es sprachen an diesem Tage Prof. Wahnschaffe über die Entwicklung der glazialen Geologie Norddeutschlands und Bergassessor Bornhardt über die geologischen Verhältnisse von Deutsch-Ostafrika, unter besonderer Berücksichtigung der technisch nutzbaren Lagerstätten. Am zweiten Sitzungstage leitete Herr Geheimrath v. Zittel die Sitzung, in welcher zuerst Dr. Keilhack über ·s Pommersche Urstromthal, sodann Prof. Steinmann über ə gegenseitigen Beziehungen der Diluvialablagerungen Rheinthal und im südlichen Schwarzwalde und zum luss Prof. Naumann über einige Mexikanische Erz-*stätten* sprach. Am dritten Sitzungstage, an welchem *rath* v. Könen die Verhandlungen leitete, trug

Dr. Potonié im Anschluss an eine Ideallandschaft der Steinkohlenformation über einige Fortschritte in der pflanzenpaläontologischen Kenntniss der Steinkohlenformation, Dr. Kossmann über ausgedehnte Thoneisensteinlagerstätten in der Bentheim-Ochtruper Mulde, Prof. Rauff aus Bonn über die Struktur des Eozoon, Dr. Keilhack über die Illuminescenz einer Reihe von Mineralien unter dem Einfluss der Röntgenstrahlen vor. Herr Margansky demonstrirte eine Anzahl von Australischen Golderzen, Dr. Volz sprach über pelagische Triasablagerungen in Sumatra und Prof. Rauff schliesslich über einige seltene Fossilien. — Am Nachmittage fand eine Exkursion nach Rüdersdorf statt und am folgenden Morgen wurde eine siebentägige Exkursion in verschiedene Theile des Norddeutschen Flachlandes angetreten. Am 30. September wurden die interglazialen Schichten von Lauenburg von den Herren Gottsche, Keilhack und Müller vorgeführt, am 30. Sept. unter Führung des Landesgeologen Dr. Schröder das Endmoränengebiet von Chorin besucht, am 1. Oktober unter Führung Dr. Keilhacks das Tertiär nördlich von Stettin und die jungdiluvialen Terrassen des Haffstausees besichtigt, am 2. Oktober den gewaltigen diluvialen Dislokationen in den Kreidegruben von Finkenwalde bei Stettin unter Führung von Prof. Wahnschaffe ein Besuch abgestattet. Am 3. Oktober demonstrirte Dr. Keilhack in dem Gebiete von Ruhnow, Nörenberg und Jakobshagen in Hinterpommern die verschiedenen jungdiluvialen Aufschüttungsformen, am 4. Oktober führte Geheimrath Berendt in das Tertiär von Freienwalde a. Oder und am 5. schliesslich wurden von demselben am Vormittage die Neuenhagener Endmoränen und am Nachmittage von Prof. Wahnschaffe die glazialen Schichtenstörungen und Erosionserscheinungen in der Gegend von Bukow erläutert.

Oberrheinischer Geologischer Verein.

Die früheren Versammlungen des Oberrheinischen Geologischen Vereins fanden statt: 1. Herbst 1871 zu Rothenfels; 2. Frühjahr 1872 zu Heidelberg; 3. Herbst 1872 zu Gernsbach; 4. Frühjahr 1873 zu Karlsruhe; 5. Herbst 1873 zu Mannheim; 6. Frühjahr 1874 zu Freiburg; 7. Herbst 1874 zu Barr; 8. Frühjahr 1875 zu Donau-

eschingen; 9. Frühjahr 1876 zu Baden; 10. Frühjahr 1877 zu Stuttgart; 11. Frühjahr 1878 zu Altbreisach; 12. Frühjahr 1879 zu Auerbach an der Bergstrasse; 13. Frühjahr 1880 zu Konstanz; 14. Frühjahr 1881 zu Gebweiler; 15. Frühjahr 1882 zu Dirkheim in der Pfalz; 16. Frühjahr 1883 zu Lahr in Baden; 17. Frühjahr 1884 zu Frankfurt a. M.; 18. Frühjahr 1885 zu Stein am Rhein; 19. Frühjahr 1886 zu Niederbronn, Elsass; 20. Frühjahr 1887 zu Metzingen, Württemberg; 21. Frühjahr 1888 zu Oberschaffhausen im Kaiserstuhl; 22. Frühjahr 1889 zu Aschaffenburg; 23. Frühjahr 1890 zu Sigmaringen; 24. Frühjahr 1891 zu Wolfach; 25. Frühjahr 1892 zu Basel; 26. Frühjahr 1893 zu Hohenheim; 27. Frühjahr 1894 zu Landau in der Pfalz; 28. Frühjahr 1895 zu Badenweiler; 29. Frühjahr 1896 zu Lindenfels i. O.; 30. Frühjahr 1897 zu Mülhausen i. E. Die 31. Versammlung fand am 14. April 1898 in Tuttlingen statt und die 32. Versammlung wird in der Osterwoche in Marburg tagen, wo Herr Prof. Kayser die Geschäftsführung übernommen hat. In der Versammlung sprachen Prof. Fraas u. Gymnasial-Professor Haag über die beabsichtigten Exkursionen. Herr Dr. Schuhmacher berichtete über den Fund eines fossilen Baumstammes aus dem älteren Diluvium der Gegend von Strassburg, über „halbirte" Gerölle aus älterem Diluvium, über Reste von Spermophilus rufescens und Arctomys aus dem Schrotlöss von Achenheim im Elsass.

Prof. A. Leuze (Stuttgart) demonstrirte optisch interessante Mineralien von Brasilien, sowie neue Funde am Rosenegg.

Prof. Sauer (Heidelberg) legte eine Reihe interessanter Gesteinsvorkommnisse aus Baden vor und gab kurze Erläuterungen dazu: 1. Ostrakodenkalk mit Cardinia brevis aus der oberen Lettenkohle von Meckesheim (Elsenzthal). 2. Porphyr mit Lithophysen von ungewöhnlicher Schönheit von Handschuchsheim bei Heidelberg. 3. Durch grosse Pinitansammlungen roth- und grüngefleckten Granit aus der Gegend von Schönach bei Triberg. 4. Bruchstücke von gefrittetem Buntsandstein aus dem kleinen im Granitgebiete liegenden Basaltvorkommen von Karlstein bei Hornberg. Letzteres bildet ein Analogon zu den sogen. Basaltmaaren von der Alb.

Derselbe berichtete ferner über die Erbohrung von Opalinusthon an der Verwerfungsspalte bei Durlach. — Prof. C. Schmidt (Basel) sprach über Eruptivgesteine mit Granit- und anderen Einschlüssen aus der Gegend von Alexandropol. — M. Mühlberg (Freiburg i. B.) trug über die Beziehungen des schwäbischen zum nordschweizerischen oberen Dogger vor. — Prof. E. Koken (Tübingen) machte eine Mittheilung über Gletscherspuren im Bereich der schwäbischen Alb. — Prof. G. Steinmann (Freiburg i. B.) berichtete über das Vorkommen von Strontianit und pflanzenführenden Schichten im Keuper-Gyps von Au, südwestlich von Freiburg i. B., und demonstrirte ein geologisch kolorirtes Relief des Schönberges bei Freiburg i. B. im Maassstab von 1:25000. — Die erste Exkursion führte von Rottweil über den Dreifaltigkeitsberg nach Speichingen und wurde von Prof. Haag geleitet. Sie galt hauptsächlich der Besichtigung einer Anzahl von Profilen im unteren Keuper und im Jura. Am 16. April führte Landesgeolog Dr. Schalch eine Exkursion im Hegau. — Der Verein hat die vom Vermessungsoberinspektor Regelmann in Stuttgart gefertigte tektonische Karte, vier Blätter im Maassstab 1:300000 herausgegeben. Diese Karte kann von den Vereinsmitgliedern durch den Schriftführer Prof. Steinmann, Freiburg i. B., zum Preise von 2,00 Mk. für alle vier Blätter, zu 0,50 Mk. für das einzelne Blatt, wozu noch 0,30 Mk. für Porto und Verpackung kommen, bezogen werden. Nichtmitglieder können sie zum Preise von 6,00 Mk. durch den Verlag von J. Perthes, Gotha, beziehen.

Internationaler Geologen-Kongress.

Der Kongress tagte 1878 in Paris, 1881 in Bologna, 1885 in Berlin, 1888 in London, 1891 in Washington, 1894 in Zürich und 1897 in St. Petersburg. Der achte Kongress findet 1900 in Paris statt, und für den neunten im Jahre 1903 ist Wien in Aussicht genommen.

XIV.

Verzeichniss

der seit dem I. Oktober 1897 verstorbenen Geologen, Mineralogen und Paläontologen.

A. Arzruni, Dr. Prof., Aachen, † 22. 9. 98 in Hohenhonnef.
G. Baur, Dr, Prof. d. Paläont. in Chicago, † München 25. 6. 98.
Axel Blytt, Prof. d. Pflanzenpal. in Christiania, † Juli 98.
Alph. Briart, Mariemont.
Sir W. Dawson, Montreal, Canada.
O. v. Fraas, Professor, Stuttgart, † 22. 11. 97.
C. W. v. Gümbel, Dr., Professor, Oberbergdirektor, München, † 18. 6. 98.
J. Hall, Professor, Albany, N. Y., † August 98.
Fr. A. Hoffmann, Dr., † Mexiko.
Ed. Koch, Verleger, † Stuttgart.
A. Lazard, † 15. 9. 98 in Nizza.
Leuschner, Geh. Bergrath, Mitglied des Kuratoriums der geolog. Landesanstalt in Berlin, † Eisleben.
Lindemann, Pastor, † Seesen.
J. Marcou, Cambridge, Mass., † 18. 4. 98.
S. A. Miller, Cincinnati, † 19. 12. 97.
Möricke, Dr., Privatdozent, Freiburg i. B., † 8. 11. 97.
Nöldecke, Oberappellationsgerichtsrath, Celle, † 22. 4. 98.
A. Pomel, Direkt. d. Geol. Landesunters. v. Algier in Oran.
H. Pröscholdt, früher Professor in Meiningen.
H. Th. Richter, Oberbergrath, Direktor der Bergakademie in Freiberg i. S., † 25. 9. 98.
Fr. v. Sandberger, Dr., Professor, Würzburg, † 12. 4. 98.
A. Schrauf, Dr., Professor, Wien, † 29. 11. 97.
A. Serlo, Oberberghauptmann a. D., Charlottenburg, † 13. 11. 98.
J. Valentin, Dr., † auf einer Forschungsreise in Patagonien 10. 12. 97.
Vogel, Dr., Professor, Mitarbeiter der hessischen geol. Landesanstalt, † Gr.-Umstadt.
O. Volger, † 18. 10. 97 in Sulzbach am Taunus.
Edw. Wilson, Bristol, † 21. 5. 95.
T. C. Winkler, Paläontolog des Museum Teyler, † in Haarlem.
Jan de Windt, † 9. 8. 98.

XV.

Tabelle der gebräuchlichen Längenmaasse, insbesondere der auf bergbaulichen Rissen zur Anwendung gelangenden.

Es sind 100	Meter	100 m sind
Preussische Lachter	209,2	47,8
Sächsische neue Lachter	200,0	50,0
„ alte „	197,7	50,6
Freiberger Lachter	194,3	51,4
Alte Freiberger Lachter	192,9	51,8
Hannoversche, Braunschweigsche, Klausthaler Lachter	191,9	52,1
Harzgeroder Lachter	204,0	49,0
Eislebener Lachter	201,1	49,7
Alte Sächsische Lachter	192,0	52,1
Schaumburg-Lippische Lachter	203,1	49,2
Schwarzburg-Rudolstädter Lachter	206,9	48,3
Badische Bergwerkslachter	300,0	33,3
Bayrische, Pfalz-Zweibrückische Lachter	194,2	51,5
Pfälzer Lachter	212,7	47,0
Württembergische Lachter	202,0	49,4
Idrianische Lachter	191,8	52,1
Schemnitzer Lachter	202,3	49,5
Joachimsthaler Lachter	191,8	52,1
Altböhmische oder Dumpflachter	196,0	51,0
Kitzbühler Lachter	178,7	55,9
Polnische „	201,6	49,6
Russische „	213,5	46,8
Schwedische „	178,1	56,3
Dänische „	201,1	49,7
Englische „	182,9	54,6
Sächsische Bergellen	57,14	175,0
Klafter	200,0	50,0
Wiener Klafter	189,7	52,8
Böhmische Klafter	177,82	56,4

Es sind 100	Meter	100 m sind
Württembergische Klafter	202,8	49,4
Salzburger Stabl	119,2	83,9
Preussische Ruthen	376,62	26,5
Badische Ruthen	300,0	33,3
Braunschweigsche Ruthen	456,6	21,9
Schweizer Ruthen	300,0	33,3
Preussische, dänische Faden	188,3	53,1
Schwedische Faden	178,1	56,4
Holländische „	188,4	53,1
Englische „	182,8	54,6
Französische „	162,4	61.5
Spanische „	167,2	59,8
Portugiesische „	177,7	56,3
Preussische Dezimalfuss	37,662	265,52
Rheinländische, Preussische, Dänische Fuss	31,385	318,7
Badische, Schweizer Fuss	30,00	333,3
Bayrische Fuss	29,2	342,5
Sächsische Fuss	28,3	353,3
Württembergische Fuss	28,6	349,6
Hannoversche oder Kalenberger Fuss	29,209	342,5
Hannoversche Salzwerksfuss	25,611	390,6
Oesterreichische Fuss	31,6	316,4
Pariser Fuss	32,484	307,9
Englische Fuss	30,479	328,1
Chinesische Tschang (= 10 Tschi)	3581,0	2,79
Chinesische Tschi	358,1	27,9

1 Meile = 7532,5 m
1 dänische Meile = 7532 m
1 Yard engl. = 0,914 m
1 Seemeile = 1854,96 m
1 englische Meile = 1609,3 m
1 russ. Werst = 1066,781 m
1 schwed. Meile = 10688,4 m
1 Li (chines.) = 556,5 m.

XVI.

Isogonenkarte von Mittel-Europa

für das Jahr 1899.

Entworfen von Prof. A. Schneider in Berlin.

Die Linien verbinden Punkte gleicher magnetischer Deklination.

XVII.

Zeitschriften.

1. Periodisch erscheinende Zeitschriften, vorwiegend mineralogischen, geologischen und paläontologischen Inhaltes. (Vereinszeitschriften S. S. 82 ff. Veröffentlichungen geologischer Landesanstalten S. S. 1 ff.).

1. Deutsche Zeitschriften.

Archiv für Mineralogie, Geognosie, Bergbau und Hüttenwesen. Herausgegeben von C. J. B. Karsten, später Karsten und H. v. Dechen. Bd. I—XXVI. Berlin 1829—1855.

Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefaktenkunde. Herausgegeben von C. Leonhard und Bronn. I—III. Heidelberg 1830—32. 8°. Fortgesetzt als:

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefaktenkunde. Herausgegeben von C. Leonhard und Bronn, später G. Leonhard und Geinitz, jetzt Bauer, Dames und Liebisch. Jahrgang 1833—1898. Stuttgart. Mit Inhaltsverzeichniss für je 10, von 1890 ab für je 5 Bde. Ausserdem 12 Beilage-Bände.

Paläontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Herausgegeben von Dunker, v. Meyer, v. Zittel. I—XLV. Kassel, später Stuttgart 1851—1898.

Paläontologische Abhandlungen. Herausgegeben von Dames u. Kayser. I—VIII, 1. 2. Berlin u. Jena 1882—1898.

Beiträge zur Paläontologie Oesterreich-Ungarns und des Orient. Herausgeg. von Mojsisovics, Neumayr, Waagen. I—XI. Wien 1882—98.

Mittheilungen aus dem Kgl. mineralogisch-geologischen und prähistorischen Museum in Dresden. Herausgegeben von H. B. Geinitz. Heft I—XIV.

Zeitschrift für Mineralogie und Krystallographie. Her-
. von P. Groth. I—XXX. Leipzig 1877—98. Mit
zu I—XX.
logische Mittheilungen. Herausgegeben von
zt von Becke. Jahrgang 1871—77. Wien.

Desgl. Neue Folge I—XVIII. Wien 1878—98. Register zu I—X.

Archiv für Bergbau und Hüttenwesen, hrsg. v. Karsten. I—XX. Berlin 1818—31.

Zeitschrift für praktische Geologie. Herausgeg. von M. Krahmann. I—VI. Berlin 1893—97.

Berg- und Hüttenmännische Zeitung. Mit besonderer Berücksichtigung der Mineralogie und Geologie. I—LVII. Leipzig 1842—1898.

Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen in dem Preussischen Staate. Herausgegeben im Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten. I—XLVI. Berlin 1854—1898.

Oesterreichische Zeitschrift für Berg- u. Hüttenwesen. Red. v. Höfer u. Ernst. Jahrg. 1—46.

Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der Bergakad. zu Leoben, Přibram u. Schemnitz, red. v. Höfer u. Ernst. Bd. 1—46.

Beiträge zur Geophysik. Hrsg. v. Gerland. Bd. I—III.

Zeitschrift für Gewässerkunde, hrsg. v. Gravelius. Bd. I. (1898.)

2. Wichtigste ausserdeutsche Zeitschriften.

Annuaire géologique universel. Revue de géologie et paléontologie. Dirigée par L. Carez, fondée par Dagincourt. I—XIV. Paris 1885—98.

Annales des sciences géologiques, publiées sous la direction de Hébert et de A. Milne Edwards. I—XXII. Paris 1869—90.

Travaux du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Grenoble. I—IV, 1.

Revue critique de Paléozoologie, p. p. M. Cossmann. Année I—IV.

Spelunca. Bulletin de la Soc. de Spéléologie. Paris. Années I—IV.

Annales des Mines. Paris 1816—98.

Revue universelle des Mines. Dir. p. C. de Cuyper. Bd. 1—42.

Etudes sur les Gîtes minéraux de la France. Parties I—IX. 1882—98.

Annales des Mines de Belgique. I—III. 1896—98.

Annales de géologie et de paléontologie, publiées sous la direction de A. De Gregorio. Palermo. I—XXIII.

Palaeontographica Italica, p. per cura di M. Canavari. Bd. I—III.

Bollettino del R. Comitato Geologico d'Italia. Vol. 1—28.

Rivista Italiana di Paleontologica. Redattori Fornasini e Simonelli. Jahrg. I—III.

Rivista di Mineralogia e Cristallografia Italiana, dir. di Panebianco. Bd. I—XX.

Bollettino del Vulcanismo Italiano e di Geodinamica generale. Redatto da M. S. de Rossi. Jahrg. I—XX.

Bollettino d. Società Sismologica Italiana. Red. P. Tacchini. Bd. I—IV.

Bulletin mensuel Séismologique p. p. Papavasiliou. Athènes. Jahrg. I—III.

Proceedings of the Geologist's Association. London. Bd. I—XV.

The Geological Magazine; monthly journal of geology. London 1864—98.

The Glacialist's Magazine. London. I—V.

Palaeontographical Society (Publications) Bd. 1—51. London. 1847—98.

The journal of geology. A semiquarterly magazine of geology and related science. I—VI. Chicago 1893—98.

The American Geologist ed. by Winchell. Minneapolis. Bd. 1898.

The School of Mines Quarterly, Columbia College New York. Bd. 1—19.

The Mineral Collector ed. by Chamberlain a. Bates. New York. Vol. I—IV.

[illegible] géologique et minéralogique de la Russie, [illegible] richtafovitch. I—III. 4°. Warschau 1896—98. [illegible] s. u. deutsch).

[illegible] la Société des Naturalistes de St. Péters- [illegible] Géologie et de Minéralogie.) Bd. 1—26.

[illegible] naler. Tidskrift for Svenska Bergs- [illegible] 1—53.

2. Verzeichniss der wichtigsten übrigen deutschen Zeitschriften, in denen sich Arbeiten aus dem Gebiete der Mineralogie, Geologie und Paläontologie in grösserer Zahl finden.

Berlin. Sitzungsberichte der Kgl. Preussischen Akademie der Wissenschaften. 8°. Berlin.
— Abhandlungen der Kgl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. 4°. Berlin.
— Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Vereine von Neuvorpommern und Rügen. 8°. Berlin.
— Naturwissenschaftl. Wochenschrift herausgeg. von Dr. H. Potonié. 4°. Berlin.
— Prometheus. 4°. Berlin.
— Himmel und Erde. 8°. Berlin.

Bonn. Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande und Westfalens.

Breslau. Jahresberichte der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur.

Danzig. Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. 4. Danzig.

Dresden. Denkschriften der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Jsis. Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Jsis. 8. Dresden.

Essen. Glückauf. Berg- und hüttenmännische Zeitung für den Niederrhein und Westfalen. 4. Essen.

Frankfurt a. M. Abhandlungen, herausgegeben von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. 4. Frankfurt a. M.

Freiburg i. B. Bericht über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. 8. Freiburg i. B.

Halle. Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Herausgeg. v. d. naturwissenschaftlichen Vereine für Sachsen und Thüringen in Halle. 8. Halle u. Leipzig.

Kiel. Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. 8. Kiel.

Königsberg i. Pr. Schriften der Königl. Physikalisch-Oekonomischen Gesellschaft zu Königsberg. 4. Königsberg.

Leipzig. Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. 8. Leipzig.

München. Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Klasse der Königlich Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 4. München.

— Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Königlich Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 8. München.

Neubrandenburg. Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 8. Neubrandenburg.

Stuttgart. Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. 8. Stuttgart.

Wien. Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. 8°. Wien.

— Denkschriften der math.-naturw. Klasse der K. Akademie der Wissenschaften. 4°. Wien.

— Annalen des k. k. naturhistor. Hofmuseums, red. von Hauer u. Steindachner. Bd. I—XIII.

Wiesbaden. Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. 8°. Wiesbaden.

XVIII.

Die geologische, paläontologische und mineralogische Literatur des Jahres 1898.*)

(Abgeschlossen Ende November.)

Erklärung der am häufigsten vorkommenden Abkürzungen.

A. M. = Annales des Mines. — B. S. G. B. = Bulletin de la Soc. Géol. Belge. — B. S. G. Fr. = Bulletin de la Soc. Geol. de France. — B. S. F. M. = Bulletin de la Soc. Française de Minéralogie. — B. S. G. It. = Bolletino Soc. Geol. Italiana. — B. z. P. Oe. = Beiträge zur Paläontol. Oesterreich-Ungarns. — C. R. = Comptes rendus de l'Académie, Paris. — F. B. = Berichte der Naturw. Ges. Freiburg i. Bad. — F. K. = Földtani Közleny, Budap. — G. M. = Geological Magazine. — J. Pr. L. = Jahrbuch der Preuss. Geolog. Landesanstalt. — J. R. A. = Jahrbuch der k. k. Geol. Reichsanstalt. — M. A. = Archiv f. Freunde der Naturw. in Mecklenburg. — N. J. = Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geol., Palaeontol. — N. J. B. = Beilageband zum Neuen Jahrbuche. — Oe. Z. B. H. = Oesterr. Zeitschr. für Berg- u. Hüttenwesen. — Pal. = Palaeontographica. — Q. J. = Quarterly Journal of the Geol. Soc. London. — R. U. S. G. S. = Report of the U. S. Geol. Survey. — S. G. U. = Sveriges Geol. Undersög. — Tsch. M. = Tschermaks Mittheilungen. — U. G. A. = Ungar. Geol. Anstalt, Jahresbericht. — V. B. V. = Verhandl. d. Naturw. Vereins der Rheinlande, Bonn. — V. R. A. = Verhandlungen der k. k. Geol. Reichsanstalt. — Z. D. G. = Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft. — Z. f. Kr. = Zeitschrift für Krystallographie. — Z. p. G. = Zeitschrift für praktische Geologie. — S. = Seite. — T. = Tafel. — K. = Karte.

Die beigefügten Preise sind in Markwährung.

Abel, O. Tithonschichten von Niederfellabrunn in Niederöst. u. deren Bezieh. z. unteren Wolgastufe. (V. R. A. 1897.)

— Studien in den Tertiärbildungen von Eggenburg. (B. z. P. Oe.) 16 S.

— Brunnenbohrungen in Ottakring u. deren geol. u. pal. Resultate. (J. R. A.) 27 S.

*) Hierin alle 1898 selbstständig erschienenen Werke und diejenigen Arbeiten aus Zeitschriften, welche mir bekannt wurden. *Ich richte an die Herren Gelehrten die ergebene Bitte, mir von jetzt ab alle ihre nicht in den Handel kommenden Arbeiten zur Aufnahme in die nächstjährige Kalender-Bibliographie (event. mit Berechnung) zusenden zu wollen oder — wenn das nicht angeht — mir eine genaue Titelkopie zu übermitteln.*

Leipzig, Leplaystrasse 1. Max Weg.

Adametz, L. Bos (brachyceros) europ. n. sp. (Krak. Acad.) 16 S.

Adams, G. J. Physiography of southeastern Kansas. Lawrence, Kans. 16 S.

— Geolog. maps of Logan and Grove Counties. Ebdas.

Adda, K. v. Geol. Verh. südwestl. v. Teregovas bei Temes-kóvesd. (U. G. A. 1895.)

Agamemnone, G. Terremoto d'Aidin (Asia M.) 19 agosto — di Pergamo (Asia M.) 13—14 nov. 1895 — dell' India 12 giugno 1897. (Acad. Linc. Rendic.)

Agassiz, A. A visit to the great Barrier Reef of Australia. Cambr. Mass. 54 S., 42 T.

Aguilar y Santillán, R. Bibliografia geologica y minera de la Republica Mexicana. Mexico. 167 S. 8.—

Aigner, A. Die Salzberge der Alpen. (Oe. Z. B. u. H.) 8 S.

Alaska. — Map of Alaska, showing known gold-bearing rocks. With descriptive text of 44 pag. by S. F. Emmons.

Alcock, A. W. Report on the Natural History Results of the Pamir Boundary Commission. With a notice of Rockspecimens by T. H. Holland. Calcutta. 45 S., 5 T. 8.—

Ammon, L. v. Das Gipfelgestein des Elbrus u. üb. andere kaukas. Vorkommnisse. (Z. D. G. 1897.) 33 S.

Anastasiu, V. Contribution à l'Etude géologique de la Dobrogea (Roumanie). Terrains secondaires. Paris. 134 S., 1 K.

— Le trias de la Dobrogea. (B. S. G. Fr.) 8 S.

— Sur le crétacé de la Dobrogea. (B. S. G. Fr.) 3 S.

Andrusow, N. Fossile und lebende Dreissensidae Eurasiens. Dorpat. 115 S., 20 T. 25.—

Annuaire des mines de la métallurgie p. J. Gougé. Paris. 8.

Ardaillon, E. Les mines du Laurion dans l'antiquité. Paris. 26 Fig., 2 T., 1 K. 10.50

Arnaud, Fr. Sur l'altitude primitive des Alpes Dauphinoises. (B. S. G. Fr.) 9 S.

Arthaber, G. v. Ueb. Trionyx rostratus nov. spec. von Au am Leithagebirge. (B. z. P. Oe.) 20 S., 4 T.

Artin, Y., Fourtau, R., Floyer et **Carmier.** Le premier puits artésien dans la vallée du Nil; Sondages géologiques etc. Kairo. 34 S., 9 T. 4.—

Arz, G. Geol. Beob. längs der Strasse von Bistritz nach *Romuli.* (Jahrb. Siebenb. Karp. V.) 39 S.

Athanasiu, Sava. Ueb. die Kreideablagerungen bei Glodu in den nordmoldauischen Karpathen. (V. R. A.) 5 S.

Geological **Atlas** of the U. S., 1 : 250000. Prepared by the U. S Geological Survey. Sheets: Gadsden, Downieville, Pueblo, Nevada City, Morriston, Briceville, Buckhannon, Piedmont, Franklin, Pocahontas, Yellowstone Park.

U. S. Geologic **Atlas.** Folio 37 (portion of the northern Sierra Nevada, by H. W. Turner). Mit Text.

Auscher, E. S. L'art de découvrir les Sources et les capter. Paris. 300 S. 3.50

Babor, J. Beiträge zur Kenntn. der tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens. I. Prag. —.50

Bäckström, H. Vestanafället, en petrogenetisk Studie. (S. G. U. 1897.) 127 S., 8 T.

Ball, J. The serpentine and associated rocks of Davos. Zürich. 6 T. 3.—

Balling, C. Ueber die Schätzung von Bergbauen u. über die Einwirkung des Verbruches unterirdischer Hohlräume auf die Erdoberfläche. Teplitz. 91 S. 6.—

Baltzer, A., Studien am Unter-Grindelwaldgletscher über Glacialerosion, Längen- u. Dickenveränderung, 1892—1897. Basel. 20 S., 10 T., 1 K. 10.—

Barlow, W. Geometr. Untersuchung über eine mechan. Ursache der Homogenität der Stuctur u. der Symmetrie. (Z. f. Kr.) 156 S.

Barral, E. Résumé et Tableaux d'Analyse minérale qualitative. Paris. 2.—

Barrois, Ch. Spongiaires de la craie du nord-est du bassin de Paris. (B. S. G. Fr.) 3 S.

— Mode de gisement de qqs. très anciennes roches eruptives de Bretagne. (B. S. G. Fr.) 1 S.

Bassani, C. Ric. s. proven. del terremoto di Firenze. 18. maggio 1895. (Moncalieri.) 8 S.

Bassani, F. Aggiunte all' Ittiofauna eocenica dei Monti Bolca e Postale. (Palaeontogr. Ital. 1897.) 12 S., 2 T.

Bather, F. A. Petalocrinus, Weller and Davidson. (Q. J.) 41 S., 2 T.

— Mesites. (Ann. Mag. Nat. Hist.)

Battandier et **Trabut.** L'Algérie, géologie, flore, faune, *ethnographie.* Paris. 3.—

[illegible] Les gisements aurifères de Sibérie. Paris. [illegible] 16.—

[illegible] Wanderungen in den Alpen. Von Brieg [illegible] Aletsch-Gletscher u. Umgebung. Basel. 118 Fig., 18 T. 16.—

[illegible] Die Ichthyosaurier des oberen Weissen Jura. [illegible] 10.—

[illegible] Beitr. z. Geologie der Seychellen bes. z. Kenntn. [illegible] (N. J.) 57 S., 2 T.

[illegible] Die Geschichte des Eisens. Abtheil. IV. Lieferung [illegible] Braunschweig. à 5.—

[illegible] Die Excursion des VII. internat. Geologencongress nach dem Ural. (Z. p. G.) 11 S.

— Die [illegible] von Bangka und Billiton. (Z. p. G.) 7 S.

— Die [illegible] von Newland in Criqua-Land West. (Z. p. G.) 2 S.

— u. [illegible] Ueb. ein Torflager im älteren Diluvium des [illegible] Erzgebirges. (Z. D. G. 1897.) 11 S.

[illegible] Reconnaissance of the Goldfields of Southern Alaska. (R. U. S. G. S.) 86 S., 21 T., 2 K.

[illegible] Lecce und die Grigna. (Z. D. G. 1897.) 2 S.

[illegible] New Corals fr. the Kansas Cretaceous. Lawrence. 2 S.

— Variations of Spirifer cameratus Morton. Ebda. 3 S., 1 T.

[illegible] The Metallurgy of Gold on the Rand. London. 5.—

[illegible] Geolog. Führer d. d. Umgeb. von Clausthal, einschliesslich Wildemann, Grund, Osterode. Hann. 1.80

[illegible] Ueb. das Leitungsvermögen der Mineralien für Elektrizität. (N. J.) 71 S., 1 T.

[illegible] Rapport sur une mission scientifique au Chili [illegible] le nord de la Bolivia, avec observations géologi[illegible] (Paris, Arch. Missions) 1897. 132 S. u. Karten. 9.—

[illegible] Ausflug auf den Aetna und nach Malta. [illegible] 75 S., 1 K. 1.—

[illegible] achtung in alter und gegenwärt. Zeit. 1.50

[illegible] schen Funde d. grossherzogl. Museums [illegible] row. 14 S. —.50

Bemrose, H. H. A. On a Quartz-rock in the Carboniferous Limestone of Derbyshire. (Q. J.) 15 S., 1 T., 1 K.

Benecke, E. W. Lettenkohlengruppe und Lunzer Schichten. (F. B. 1897.) 43 S.

Benner, H. Zur Geologie und Agronomie des Schwabachthales bei Erlangen. Erlang. 34 S., 1 K. 2.—

Berendt, Keilhack, Schröder, Wahnschaffe. Führer f. d. Exkursionen der deutsch geolog. Gesellschaft in d. norddeutsche Flachland. 28. IX. u. 5. X. 1898. (J. Pr. L. 1897.) 84 S., 4 T.

Bergeron. Schistes à Pleurodyctium problem. (B. S. G. Fr.) 2 S.

Bernard, H. M. Affinities of the G. Alveopora with the Palaeozoic Favositidae. (Journ. Linn. Soc. Lond.) 22 S.

Bertrand, C. E. Sur les charbons de terre. II. (B. S. G. B.) 27 S.

Bertrand, M. Le Bassin crétacé de Fuveau et le Bassin houiller du Nord. (A. M.) 85 S., 3 K.

— Observations à propos des notes de E. Fournier. (B. S. G. Fr.) 6 S.

— Faits intér. dans les couches à charbon du crétacé inf. (B. S. G. Fr.)

Berwerth, Fr. Mikroskop. Structurbilder der Massengesteine in farbigen Lithographien. Lf. III. Stuttg. 8 T. 20.—

Beushausen, L. Fauna des Hauptquarzits am Acker-Bruchberge. (J. Pr. L. 1897.) 24 S., 1 T.

Beushausen, L., Denckmann, A., Holzapfel, E., u. **Kayser, E.** Bericht über eine gemeinschaftliche Studienreise im Kellerwalde. (J. Pr. L. 1897.) 4 S.

Beyschlag, Fr. Die Kobaltgänge von Schweina in Thür. (Z. p. G.) 4 S.

— Das Manganeisenerzvorkommen der „Lindener Mark" bei Giessen. (Z. p. G.) 3 S.

Biedermann, E. Die Statistik der Edelmetalle. Berl. 6.—

Bigot, A. Sur l'age éocène des grès à Sabalites andegav. du dép. de la Sarthe. (B. S. G. Fr.) 1 S.

— Le massif silurien d'Hesloup. (B. S. G. Fr.)

Bittner, A. Strat. Stellung des Lunzer-Sandsteines im Trias. (J. R. A.) 26 S.

— 2 Brachiopoden a. d. Lias u. d. Gosaukreide v. Salzburg. (J. R. A.) 8 S., 1 T.

— *Geologisches* a. d. Gegend v. Weyer in Oberöst. (V. R. A.) 68.

Bittner, A. Rhynchonella Geyeri, ein neuer Brachiop. a. d. Gailthaler Alpen. (V. R. A.) 6 S., 2 T.
— Neue Fundorte v. Halophragmium grande in d. Gosaukr. d. nordöstl. Kalkalpen. (V. R. A.) 2 S.
— Neue Fundst. der Posidonomya alp. i. d. niederöstr. Kalkalpen. (V. R. A.) 2 S.
Björlykke, K. O. Geologisk Kart m. Beskr. over Kristiania. Kristiania. 1.30
— Beskr. til Norges Geol. Undersögelses Udstilling i Bergen 1898. Ebda. —.50
Blaas, J. Geolog. Position v. Trinkwasserquellen in den Alpen. 5. Wilten. (Z. p. G.) 5 S.
— Geolog. Erforschung Tirols und Vorarlberges in der 2. Hälfte des 19. Jahrh. (Bote für Tirol Nr. 59, 61, 65.)
— Katechismus der Petrographie. 2. Aufl. Leipz. Lwd. 3.—
Blake, J. F. A revindication of the Llanberis unconformity. (G. M.) 23 S.
Blanckenhorn, M. Süsswasserablagerungen und Mollusken Syriens. Die pliocänen u. quartären Süsswasserbildungen im Orontesgebiet in Nord- u. Mittelsyrien. (Pal. 1897.) 74 S., 4 T. 12.—
— Das tote Meer u. der Untergang v. Sodom u. Gomorrha. Berlin. 44 S., 1 K. 1.—
Blayac, J. Les chotts des hauts-plateaux de l'Est Constantinois (Algérie). Origine de leur salure. (B. S. G. Fr.) 7 S.
Bodländer, G. Ueber feste Lösungen. (N. J. B.) 63 S.
Bodmer-Beder, A. Ueber Olivindiabase aus dem Plessurgebirge, Graubünden. (N. J. B.) 30 S., 4 T.
Bofill y Poch, A. S. la presencia del Ancodus Aymardi en los Lignitos de Calaf, prov. de Barcelona. Barcelona. 6 S., 1 T. 1.50
Bogoslowsky, N. Der Rjäsan-Horizont, seine Fauna, seine stratigraphischen Beziehungen und sein Alter. Russisch mit Deutschem Auszuge. Petersb. 1897. 157 S., 6 T. 12.—
Böhm, A. v. Recht u. Wahrheit in der Nomenclatur der oberen Alpinen Trias. Wien. 1.20
Böhm, G. Geolog. Bemerkungen aus Transkaspien. (Z. D. G. 1897.) 2 S.
— Das foss. Trittpaar im Tertiär des badischen Oberlandes. *(Z. D. G.)* 3 S.
— *Caprinidenkalke* aus Mexico. (Z. D. G.) 10 S.

Böhm, Joh. Ammonites Pedernalis v. Buch. (Z. D. G.) 19 S., 3 T.

Boistel. Sur la bordure tertiaire du Jura à l'ouest du Bugey. Paris. (B. S. G. Fr.) 25 S.

— Quel est l'agent du transport des cailloutis alpins dans le pliocène supérieur de la Dombes et de la Bresse. (B. S. G. Fr.) 23 S.

Bolton, H., Nomenclature of the Seams of the Lancaster lower Coal-Measures. Manchester. 39 S. 1.50

Bombicci, L. Ricordo del Corso universitario di Mineralogia. Bologna. 14 S. 2.—

Bonney, T. G. Small lake bassins in the Lepontine Alps. (G. M.) 7 S.

— The Garnet-Actinolite Schists on the southern side of the St. Gothard Pass. (Q. J.)

Bontscheff, S. Das Tertiärbecken von Haskowo (Bulgarien.) Münch. Mit 3 Tab.

Borckert, P. Das Diluvium der Prov. Sachsen in Bez. a. Bodenbau etc. Leipz. 40 S. —.75

Bordeaux, A. Les Mines de l'Afrique du Sud. Paris. 7.50

Boerlage, J. F. G. Recherches pétrographiques sur les Roches éruptives des îles de Jersey, Serq et Guernsey. Genève. 102 S., 15 T. 10.—

Böse, E. Die mittellias. Brachiopodenfauna der östl. Nordalpen u. üb. die Fauna des unteren Dogger im bayer. Innthale. (Pal. 1897.) 6 T. 16.—

— Ueber Lias aus Mexico. (Z. D. G.) 8 S.

Botta, G. Analisi quantitativa col Cannello ferruminatorio di Piombo e dell' Argento in Metalli e Prodotti metallurgici. Milano. 37 S. 2.—

Boule, M. Excursions du Congrès géol. internat. en Finlande et sur la Volga. (B. S. G. Fr.) 5 S.

Bourgeat. Sur qqs. phénomènes de glissement dans le Jura. (B. S. G. Fr.) 8 S.

Bourgeois, L. Sur un phosphate d'urance cristallisé. (B. S. F. M.) 8 S.

Branco, W. Die menschenähnlichen Zähne a. d. Bohnerz der schwäbischen Alb. Stuttg. 3 T. 4.—

— Neue Beweise für die Unabhängigkeit der Vulkane von präexist. Spalten. (N. J.) 12 S.

Brauns, R. Polymorphie u. opt. Anomalien von chlor- u. bromsaurem Natron. (N. J.) 20 S.

Brauns, R. Diopsid (Salit) als Verwitterungsproduct im Palaeopikrit von Medenbach bei Herborn. (N. J.) 10 S., 2 T.

Bresson, A. Sur la structure du massif de St. Julien, près Marseille. (B. S. G. Fr.) 7 S.

Brezina, A. Neue Beobachtungen an Meteoriten. (V. R. A.) 2 S.

Brögger, W. C. Die Eruptivgesteine des Kristianiagebietes. III. Das Ganggefolge des Laurdalits. Kristiania. 4 T., 1 K. 13.50

Brown, W. L. Manual of Assaying Gold, Silver, Copper, Tin and Lead Ores. Corrected and enlarged with chapters on assaying Fuels, Iron and Zinc Ores etc., by A. B. Griffith. London. 368 S. Lwd. 7.80

Brown, H. Y. The Mannahill Goldfield, South Australia. Adelaide. 3 T. 3.—

Bruchmüller, W. Der Kobaltbergbau u. die Blaufarbenwerke in Sachsen bis 1653. Leipzig. 78 S.

Bruder, G. Grundwasserverhältnisse der Niederschlagsgebiete des Flössbaches u. Malstbaches. Teplitz. 15 S. 2 T. 1.—

Bruhns, W. Krystallogr. Untersuchung einiger organ. Substanzen. (N. J.) 7 S.

— Gesteine vom Vulkan Osorno in Süd-Chile. (F. B.) 14 S.

Buckman, S. S. On the grouping of some Division of so-called „Jurassic" Time. (Q. J.) 21 S.

Büttgenbach, Fr. Geologie d. alt. Herzogthum Limburg. (Berg- u. Hüttenm. Ztg.) 4 S., 1 K.

Bulletin des Services de la Carte Géologique de France, publié sous la dir. de A. M. Lévy. Nr. 59: Dollfus, G. F., Bassin de Paris; révision des feuilles de Rouen et d'Evreux. Paris. 169 S.

— — Nr. 63: Comptes-rendus des Collaborateurs pour la campagne de 1897. Paris. 7.50

Busz, K. Calat, Hornblende, Andesin aus dem Siebengebirge. (N. J.) 5 S.

Calker, F. J. P. van. Ueber eine Sammlung von Geschieben von Kloosterholt, Provinz Groningen. (Z. D. G.) 13 S.

Calvin, S. On the Geology of Johnson County, Iowa. (R. U. S. G. S. 1897.) 84 S. 2.50

Campredon, L. Guide pratique du Chimiste Métallurgiste *et de l'Essayeur.* Paris. 892 S. 25.—

Canavari, M. La Fauna degli Strati con Aspidoceras acanthicum di Monte Serra presso Camerino. Parte II. (Palaeontogr. Ital 1897.) 34 S., 10 T. 20.—

Canu. Etude sur les Ovicelles des Bryozoaires du Bathonien d'Occaignes. 2 parties. (B. S. G. Fr.) 27 S.

Capacci, C. Studio sulle Miniere di Monteponi, Montevecchio e Malfidano in Sardegna. (B. S. G. It. 1897.) 200 S., 3 T.

Capellini, G. Caverne e Brecce ossifere dei dintorni del Golfo di Spezia. Bologna. 17 S., 2 T. 4.—

Caraven-Cachin, A. Desc. géogr., géolog., minéral., paléont. etc. des Départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. Paris. 708 S. 17.—

Carnot, A. Traité d'analyse des substances minérales en 3 vols. (Subscriptionspreis 90 frcs.) Tome I. Paris. 28.50

Carpenter, C. W. The Mines of New South Wales 1897. Sydney. 630 S.

Carta Geologica de la República Mexicana, p. p. Aguilera. 1 : 100000. 1: Zumpargo. 2: Puebla. 3: Mexico.

Carte Géologique de l'Algérie à l'échelle de 1 : 50000. Feuilles 63 et 86: Blida et Médéa. à 6.—

Carte géologique de la Belgique, 1 : 40000. P. p. la Commiss. géol. Feuilles Pussemange-Sugny (1.—), Bouillon-Dohan (2.50), Herbeumont-Chiny (2.50), Muno (1.—), Houwald (1.—), Lamorteau-Ruettes (2.—), Musson-Aubange (1.—).

Carte Géologique détaillée de la France, 1 à 80000. Feuilles 33 (Soissons) — 49 (Méaux) — 169 bis (Albertville) — 164 (Limoges) — 233 (Montpellier) à 6.— 102 (Belle Isle) 1.50 — 103 (Quiberon) 3.—.

Carte Géologique de la France, 1 à 320000. Feuille 8: Lille. 6.—

Carter, J. Contrib. to the Palaeont. of the Decapod Crust. of England. (Q. J.) 30 S., 2 T.

Cesàro, G. Description des Minéraux phosphatés, sulfatés et carbonatés du Sol Belge. (Bruxelles, Mém. Acad.) 136 S., 54 Fig. 8.—

— Sur l'emploi du Calcul des Probabilités en Pétrographie. Ebda. 55 S., 24 Fig. 4.—

— Des Polyèdres superposables à leur Image. Ebda. 40 S., 9 Fig. 4.—

Cesàro, G. Sur quelques Propriétés des Polyèdres non centrés superposables à leur Image. Ebda. 15 S., 8 Fig. 2.40

Chalon, P. F. Sur la Recherche des Eaux souterraines. Paris. 2.30

Chapman, F. Ostracoda from the „Cambridge Greensand". London. 16 S. 1.80

— Specif. name of the Saccammina of the Carbon. Limestone. (Ann. Mag. Nat. Hist.) 4 S.

Chelius, C. Uebersichtskarte des Odenwaldes. Stuttg. 1.—

Chevallier, A. Exercices de Cristallographie. Paris. 178 S., 4 T., 95 Fig. 4.—

Choffat, P. Les eaux d'alimentation de Lisbonne. (B. S. G. B.) 38 S.

— Rec. d'études paléont. s. la faune crétac. du Portugal. Vol. I, Série 2 (Ammonites). Lisbonne. 46 S., 19 T.

Codrington, T. Some submerged Rock-Valleys in South Wales, Devon and Cornwall. (Q. J.) 28 S.

Cohen, E. Ein neues Meteoreisen von Ballineo am Murchisonfluss, Australien. (Berl. Acad. Sitzungsber.) 4 S.

— Meteoreisen-Studien. VI. Wien. 8 S. 1.40

— — VII. Ebdas. —.80

— Das Meteoreisen von Morradal bei Grjotli, Norwegen. (Vid. Selsk. Skrift. Christiania.) 12 S.

— York. v. Eisencarbid (Cohenit) im terrestr. Nickeleisen v. Niakornak in Nordgrönland. (Meddel. om Grönl.) 14 S.

Cole, G. A. J. On the flame-reaction of Potassum in Silicates. (G. M.) 4 S.

— On Meshwork-structures in Rocks. (G. M.)

— Aids to practical Geology. 3. ed. 448 S. 10.50

— Geology of Slieve Gallion (Londonderry). (Transact. R. Soc. Dublin 1897.) 2 T.

[illegible], A. P. 4. Rep. on the West Ontario Gold Region. [illegible]ronto, Bureau of Mines). 37 S., 10 T.

— [illegible] the petrology of Ontario. (Ebdas.) 6 S.

— [illegible] in Rocks of West. Ontario. (Ebdas.) 10 S., 4 T.

[illegible] An exposure of Quartzite a. Syenitic [illegible]shire. (G. M.)

[illegible] rateurs du Service de la Carte [illegible]ur la campagne de 1897. 7.50

Congrès Géologique International. — Guide des Excursions du VII. Congrès Géologique International. (Excursions à l'Oural, en Esthonie et Finlande, de Moscou à Wladikavkaz, à l'Elbrous, de Tiflis à Bakou et Batoum etc. St.-Pétersbourg. 660 S., 39 T., 1 K. 22.50

Congrès international d'Hydrologie. 4. session: Clermont-Ferrand 1897. Paris. 600 S. u. T. 10.50

Constantin, P. Cours élémentaire de Géologie. Paris. 176 S., 150 Fig. 2.40

Corio, F. Contribuzione allo studio delle proprietà otticocristallografiche di alcuni Sali isomorfi di Potassio. Modena. 44 S.

Cornelio, A. M. Vita di Antonio Stoppani. Torino. 464 S. 5.—

Cornet, J. Sur la géologie du Congo occidental. (B. S. G. B.) 2 S., 2 T.

Cossmann. Mollusques éocéniques de la Loire inférieure. fasc. III. (Nantes.) 5 T. 10.—

— Estudio de algunos Moluscos eocenos del Pireneo Catalan. Madrid. 32 S., 5 T. 5.—

— Sur les Nerinées jurass. (B. S. G. Fr.)

Cox, S. H. Prospecting for minerals. London. 5.—

Credner, H. Die sächsischen Erdbeben 1889—1897, insbes. das sächs.-böhm. Erdbeben v. 24. X. bis 29. XI. 97. Leipzig. 83 S., 5 T. 4.50

Crick, G. C. Muscular attachment of the animal to its shell in some foss. Cephalopoda (Ammonoidea). Lond. 33 S., 4 T. 10.—

Cross, W. On the Classification of Igneous Rocks. — Iddings, J. P., On Rock Classification. 2 memoirs. (Chicago, Geol. Journ.) 33 S., 3 T.

Cumenge, E., et F. Robellaz. L'or dans la nature. I. Paris. 8.—

Dalmer, K. Ueb. die Bez. des Thuringit zum Chlorit u. üb. die chem. Constitution der Chloritgruppe. (N. J.) 4 S.

Dames, W. Geologischer Erdglobus von 34 cm Durchmesser. Auf Holzfuss schrägstehend mit Verpackung. 27.—

„ „ mit messing. Halbmeridian m. Verp. 34.—

„ Metallfuss „ „ „ „ 42.—

— The Structure and Habits of the Plesiosauria. 4 S., 1 T.

Damman, C. Die Wupper. (V. B. V.) 38 S.

Dana, J. D. Revised Text-Book of Geology. Edited by W. N. Rice. 5. edition. New York. 482 S., 464 Fig.

Dannenberg, A., und **Holzapfel, E.** Die Granite der Gegend von Aachen. (J. Pr. L.) 19 S.

Darapsky, L. Kubeit. (N. J.) 1 S.

David, A. Die Abstammung des Hausrindes gegründ. auf die Untersuchungen der Knochenfragmente aus den Pfahlbauten des Bielersees. (Landw. Jahrb. d. Schweiz. XI.) 36 S., 12 T.

Davidsen, N. Udsigt over Krystalsystemerne, med korte beskr. af de vigtigste Mineraler og Bergarter. Christ. 52 S. 2.20

Dawson, Chr. Ancient a. modern „Dene Holes" a. their makers. (G. M.) 2 T.

Day, D. T. Mineral Resources of the United States for 1896. Volume I. (R. U. S. G. S.) 654 S., 1 K. 10.—

Deecke, W. Foraminiferen aus deu Dobbertiner Jurensis-Mergeln. Güstrow. 10 S. —.40

— Phosphoritführ. Schichten Bornholms. (Mitth. Nat. V. Neuvorpommerns 1897.) 15 S., 14 Fig.

— Muschelkalkgeschiebe v. Neubrandenburg. Ebda. 8 S.

— Das Königreich Italien. Berl. 512S., 27T., 5K., 1geol.K. Geb. 14.—

Delebecque, A. Les Lacs Français. Répartition géographique; situation géologique et origine; etc. Paris. 436 S, 22 K. u. T., 153 Fig. 58.—

Delgado, J. F. N. Fauna Silurica de Portugal. Novas observações acerca de Lichas (Uralichas) Ribeiroi. Avec traduction en français. Lisboa. 34 S., 4 T. 8.—

De Muyser, Gérard et **Dormal.** Compte rendu de l'excursion de la Société géologique du Luxembourg dans les bassins miniers d'Esch et de Petange. (B. S. G. B.) 14 S.

Depéret, Ch. Sur l'origine des Cailloutis pliocènes alpins de la partie méridionale de la Bresse. (B. S. G. Fr.) 3 S.

Derby, O. A. A Serra de Maxira. — A Serra de Tajuri. O Rio Trombetas. Para. 28 S.

Detmer, W. Landschaftsformen des nordwestlichen Deutschlands. Berlin. 43 S. —.50

Deutsch, D. Kurzgefasste Quellenkunde. Aarau. — .60

Dewey, M. La Classification décimale, appliquée aux Sciences Géologiques pour l'élaboration de la Bibliographia Geologica par le Service Géologique de Belgique. *Brux. 24 S.* 1.20

De Windt, J. Relations lithologiques entre les roches cambriennes des massifs de Rocroi, du Brabant et de Stavelot. Brux. 3 T. 4.—

Diener, C. Die Aequivalente der Carbon- u. Permformation im Himalaya. Wien. —.40

— The Permocarboniferous Fauna of Chitichun (Himalaya). I. Calcutta. 105 S., 13 Taf. 6.—

Dinges, J. Reliefkarte der nördlichen Kalkalpen vom Bodensee bis Salzburg, 1:50000. 3 Abtheilungen in 13 Sectionen. Abtheilung I: Allgäuer Alpen in 4 Sectionen. München. 4 colorirte Reliefkarten in fol. 150.—

Döll, Ed. Ein neues Vorkommen des Rumpfit. (V. R. A. 1897.) 1 S.

Dollfus, G. F. Bassin de Paris. Révision des feuilles de Rouen et d'Evreux. Paris. 169 S.

— Sur la géologie de l'Orléanais. (B. S. G. Fr.) 1 S.

Domanski, T. Geol.-agr. Beschr. des Gutes Trzydnik-Duzy. (Krak. Acad.) 2 S.

Donald, J. On the G. Aclisina De Koninck, with descriptions of British Species. (Q. J.) 28 S., 3 T.

Doncieux, L. Sur l'extension de l'étage de Rognac dans les Corbières orient. (B. S. G. Fr.) 5 S.

Dongier, R. Pouvoir rotatoire du Quartz dans l'Infra-Rouge. Paris. 144 S. 6.—

Dormal, V. Les ammonites du jurassique belge. Liste prélim. (B. S. G. B.) 8 S.

Doss, B. Vork. v. errat. Blöcken in d. baltischen Provinzen. (Riga. Korresp. Bl.) 6 S.

— Uebers. der Erdbeben in den Ostseeprovinzen. Ebda. 16 S., 1 T.

— Die postglaciale Hebung des Rigaer Strandes: Beitr. z. K. des Torfschiefers. Ebda. 19 S.

— Ein Mammuthfund in Jaroslawl. Ebda. 2 S.

— Mitteldevon. Fischreste bei Segewold u. Riga. Ebda. 3 S.

— Ueb. d. Dinosaurier. Ebda. 2 S.

Douvillé, H. Sur les couches à Rudistes du Texas. (B. S. G. Fr.) 2 S.

— L'age des couches à Rudistes du Texas. (B. S. G. Fr.)

— Un type nouv. de Rudiste. (B. S. G. Fr.)

— Sur qqs. fossiles du Perou. (B. S. G. Fr.) 2 S.

— *Rudistes du Gault* supérieur du Portugal. (B. S. G. Fr.) 19 S.

Draghicénu, M. M. La Russie contemporaine. 2 volumes. Bukar. 496 S., 26 T., 3 K. (Bd. II enthält die bei den Excursionen des Geol. Congresses gemachten Beobachtungen.) In rumän. Sprache. 14.—

Dreger, J. Zur Geologie Untersteiermarks. (V. R. A.) 5 S.

Drygalski, E. v. Grönland-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891—93. 2 Bde. Berlin. 53 T., 10 K., 85 Fig. 45.—

— Die Eisbewegung, ihre physikal. Ursachen u. ihre geograph. Wirkungen. (Peterm. Mitth.)

Dun, W. S. Stratigr. a. palaeontol. notes. I. (Geol. Surv. Sydney). 5 S.

— Fauna of the devonian boulders at the White Cliffs opalfields. Ebdas. 15 S., 2 T.

Dupéret, C. Gisements nouv. de Vertébrés pléistocènes de Corse. Lyon. 19 S., 1 T. 2.—

Dupin, E. Sur la recherche des origines géologiques du Globe terr. Paris. 1.50

Dütting, Chr. Neue Aufschlüsse im Saarbrücker Steinkohlenbezirke. (V. B. V.) 14 S., 1 K.

Dyer, E. J. The Routes and Mineral Resources of North Western Canada. London. 6.—

Eagleson, J. G., and **W. A. Sanderson,** Digest of Australian mining cases. London. 40.—

Eastman, C. R. On the relations of certain plates in the Dinichthyids. Cambr. Mass. (Bull. M. Comp. Zool.) 28 S., 5 T. 4.50

— Remains of Struthiolithus Chersonensis from Northern China. Ebda. 20 S., 1 T. 2.—

Eck, H. Verzeichniss der mineralogischen, geognostischen, urgeschichtlichen u. balneographischen Literatur von Baden, Württemberg, Hohenzollern. Nachträge und 2. Fortsetzung. Heidelb. 452 S. 9.—

Eckert, Max. Die Karren- oder Schratten-Resultate der Untersuchungen über Karrenfelder in den deutschen Alpen. (Pe tth.)

Ehlert, R. Zu llung, Erläuterung und kritische Beurtheilu htigsten Seismometer. Leipzig. Beitr. z. (. 126 S., 91 Fig.

Elles, G. L. a of the Skiddaw Slates. (Q. J.) *77 S., 1*

Endriss, K. Die Steinsalzformation im mittleren Muschelkalk Württembergs. Stuttg. 107 S., 5 T., 1 K. 5.—

Eppler, A. Beiträge zu den Beziehungen zwischen dem Krystall und seinem chemischen Bestande. Die eutropischen Reihen der Calciumgruppe. (Z. f. Kr.) 58 S., 20 Fig.

Geologischer **Erdglobus** s. unter Dames.

Erdmann, H. Lehrbuch der anorganischen Chemie. Braunschweig. 26 u. 756 S., 276 Fig., 4 T Lwdbd. 18.—

Ergebnisse der Kohle- u. Salzgewinnung des Halleschen Oberbergamts im 1. Quart. 1898. Halle.

Estadistica Minera de Espana al ano de 1897. Formada por el Ministerio de Fomento. Madrid. 150 S.

Etheridge, R. jr. A new Syringopora. (Geol. S. Sydney). 5 S., 1 T.

— Palaeontologia Novae Cambriae Meridionalis. Ebdas. 5 S., 1 T.

— a. **Dun.** The Australian Geol. Record f. 1896. (Ebdas.) 21 S.

Fedoroff, E. S. Geologische Untersuchungen im Nord-Ural 1887–89. Petersb. 216 S., 1 K. (Russisch.)

— Die Feldspäthe des Bogoslowsk'schen Bergreviers. (Z. f. Kr.) 55 S., 4 T.

— Die Resultate der Feldspathstudien. Münch. Acad. 4 S.

Felix, J. Zur Kenntn. der Astrocoeninae. (Z. D. G.) 10 S., 1 T.

Ficheur. Sur les grès rouges du Djurjura. (B. S. G. Fr.) 3 S.

Figee, S. Vulkanische Verschijnselen en Aardbevingen in d. O. I. Archipel waargenommen 1896. Batavia. 56 S. 4. –

Finch, J. W. The basal portions of a continental Glacier. Hamilton N. Y.

Finckh, L. Beitr. z. Kenntn. der Gabbro- und Serpentingesteine von Nord-Syrien. (Z. D. G.) 68 S., 1 T.

Flamand, G. B. M. Notions élémentaires de Lithologie et de Géologie appliquées aux grandes Zones culturales de l'Algérie et de la Tunisie. Paris.

Flink, G. Mineral. Resa i Syd-Grönland 1897. (Meddel. om Grönl.) 49 S., 1 T., 1 K.

Florence, W. Darst. mikroskop. Krystalle in Löthrohrperlen. (N. J.) 44 S., 4 T. 3.50

Foord, A. H. Monograph on the Carboniferous Cephalopoda of Ireland. Part 1: Family Orthoceratidae (in part). (*Palaeontogr.* Soc 1897.) 4. 22 S., 7 T. 7.–

Foote, W. M. Complete Catalogue of Minerals. Philadelphia. 187 S.

Förderreuther, M. Geologische Plauderei über die Allgäuer Alpen. Kempten. 32 S., 1 T. 1.—

Forel, F. A. Fleuves et glaciers. (Soc. Vaud. Lausanne.) 3 S.

— Les terrains glaciaires de la Finlande mérid. et centrale. (Soc. Vaud. Lausanne.)

— .et **Du Pasquier.** Variations périod. des Glaciers. Rapp. 2. 3. (Arch. Sc. phys. et nat., Genève.) 62 S.

Fornasini, C. Foraminiferi del Pliocene Superiore di San Pietro in Lama presso Lecce. Bologna. 10 S., 1 T.

— Indice delle Rotaliine fossili d'Italia (Truncatulina, Planorbulina, Anomalina, Pulvinulina, Rotalia e Discorbina.) Ebdas. 54 S.

— Intorno a l'Uvigerina bononiensis Forn. Parma. 2 S., 1 T.

Fournier, E. Etudes sur la tectonique des massifs de Marseilleveyre et de la tête Puget. (B. S. G. Fr.) 8 S.

— Quelques mots sur la chaine du Caucase. (B. S. G. Fr.) 2 S.

— S. quqs. points de la géologie du Caucase et de la Basse-Provence. (B. S. G. Fr.) 5 S.

Fourtau, R. Sur les sables à Clypéastres des environs des pyramides de Ghizeh. (B. S. G. Fr.) 4 S.

Fraas, E. Geologie, in kurzem Auszug. 3. Ausgabe. Leipzig. Lnbd. —.80

— Reste vom Zanclodon aus dem oberen Keuper vom Langenberge bei Wolfenbüttel. (Z. D. G. 1897.) 5 S.

— Ein neuer Ichthyosaurus mit Hautbekleidung. (F. K.)

Frank, W. Zur Geologie des südöstl. Taunus, besonders seiner Porphyroïde. Giessen. 37 S., 2 T. 2.—

Franks, G. F., and **Harrison, J. B.** The Globigerina-Marls (and basal Reefrocks) of Barbados. W. an app. on the Foraminifera by F. Chapman. (Q. J.) 16 S., 1 K.

Frech, Fr. Marine Dyas-Brachiopoden aus Australien. (Z. D. G.) 7 S., 1 T.

— Zur Geschichte des „Hercyn". (N. J.) 3 S.

Freese, A. Denkschrift über Forsch. in d. Kreideform. Rügens. 2. Aufl. Bergen. —.50

Fedel, G. Sur l'eau des zéolithes. (B. S. F. M.) 16 S.

Friderichsen, M. Der südliche u. mittlere Ural. Hamb. *13 S., 14 T.* 3.80

Friedrich. Die geolog. Verhältnisse um Zittau. 36 S. 1.—

Friis, J. P. Terraenundersögelser og Jordboringer i Stördalen, Vaerdalen og Guldalen samt i Trondhjem i 1894—96. With an English summary. Christiania. 80 S., 1 K. 2.—

Fritsch, A. Studien im Gebiete der Böhmischen Kreideformation. Theil VI: Die Chlomeker Schichten. Prag. 84 S., 125 Fig. 6.—

Fritzsch, M. Verzeichnis der bis zum Sommer 1896 in d. Ostalpen ges. Gletschermarken. (D. u. Oe. Alpenverein.)

Fuchs, C. W. C. Anleitung zum Bestimmen der Mineralien. 4. Aufl. von R. Brauns. Giessen. geb. 5.80

Fuchs, Th. Ueb. das Project eines internat. schwimmenden Laboratoriums. (V. R. A.) 5 S.

Fuller, M. L. On a Carboniferous Boulder Train in East. Massachusetts. Boston. 14 S. 1.50

Futterer, K. Zur Kenntniss des Jura in Ost-Afrika. IV. Der Jura von Schoa. (Z. D. G. 1897.) 61 S., 4 T.

— Geol. Beob. am Terek-Pass. (Berl., Ges. f. Erdk.) 4 S.

Gagel, C., und **Müller, G.** Die Entwicklung der Ostpreussischen Endmoränen in den Kreisen Ortelsburg und Neidenburg. (J. Pr. L. 1897.) 28 S., 1 K.

Gaillard. Age des graviers quaternaires de Villefranche. (C. R.) 2 S.

Garalp. De l'existence de la chaux phosphatée dans le gault de l'Ariège. (B. S. G. Fr.) 2 S.

Gardiner, J. S. The Geology of Rotuma (Melanesian Island). (Q. J.) 11 S., 1 K.

— and **Reynolds, S. H.** The Bala Beds and associated Igneous Rocks of Lambay Island, Co. Dublin. (Q. J.) 14 S., 1 K.

Garnier, P. et **J.** L'Or et les Mines de la Nouvelle-Zélande. Paris. 1 K. 1.50

Gaertner, A. Vivianit und Eisenspath in Mecklenb. Mooren. Güstrow. 58 S., 1 T. 4.—

Garwood, E. J., and **Gregory, J. W.** Contributions to the Glacial Geology of Spitsbergen. (Q. J.) 29 S., 7 T.

Gaudry, A. Sur les travaux scient. de V. Lemoine et part. sur s. découvertes à Cernay. (B. S. G. Fr.) 11 S.

— Sur une note de Joly: „De la solipédisation des Equidés." (*B. S. G. Fr.*)

Gauthier, L. Les tremblements de terre d. le canton de Vaud 1893–1897. (Soc. Vaud. Lausanne). 3 S.

Gauthier, V. Contrib. à l'étude des Echinides foss. (B. S. G. Fr.) 11 S., 1 T.

Geikie, A. Types of Scenery and their influence on Literature. London. 60 S. 2.20

Geinitz, H. B. Die Calamarien der Steinkohlenformation u. des Rothliegenden im Dresdener Museum. Leipzig. VIII, 29 S., 1 T. 6.—

Gemböck, H. Ueber den Andalusit vom Montavon im Vorarlberg. (N. J.) 10 S.

— Ueb. alpinen Cordierit-Pinit. (Z. f. Kr.) 27 S., 1 T.

Gentil, L. Sur l'existence du Trias gypseux dans la province d'Oran. (B. S. G. Fr.) 8 S.

Geological Survey of the United Kingdom. Summary of Progress for 1897. London. 1.—

Gesell, A. Montangeolog. Verh. der Zinobererz-Bergbaue v. Dumbrava. (U. G. A. 1895.) 12 S.

Geyer, G. Vorkommen palaeozoischer, wahrscheinl. carbon. Schichten bei Kötschach in den Gailthaler Alpen. (V. R. A. 1897.) 2 S.

— Ueb. e. neues Cephalopodenvorkommen aus dem Niveau der Buchensteiner Schichten bei Sappada (Bladen) im Bellunesischen. (V. R. A.) 12 S.

— Neue Triasfoss. im Diploporenkalk- und Dolomitzuge nördl. v. Pontafel. (V. R. A.) 12 S.

Gibson, W. The age of the rand beds. (G. M. 1897.) 3 S.

Gilbert, J. Z. On the skull of Xerobates undata. Lawrence. 6 S.

Glangeaud, P. Le Portlandien du Bassin de l'Aquitaine. Paris. 1 K. 2.20

— Sur le portlandien des Charentes (I.) (B. S. G. Fr.) 3 S.

Gmehling, A. Zur Kenntnis der westaustral. Goldfelder. (Oe. Z. B. u. H.) 3 S., 1 T.

Goldschmidt, V. Ueb. nichtparallele Verknüpfung von Krystallpar[illegible] (Z. f. Kr.) 25 S., 40 Fig. 2.—

— Das zwei[illegible]oniometer (Modell 1896) und seine Justierur[illegible]r.) 13 S., 1 T. 2.—

— Ueber ([illegible]ter. (Z. f. Kr.) 6 S., 1 T. 1.—

— Ueber [illegible] Allchar in Macedonien. (Z. f. Kr.) 23 S., 2.50

Goldsmith, E. The petrification of fossil bones. (Acad. Nat. Sc. Philad.) 3 S.

Gorjanovic-Kramberger, C. Ueber fossile Fische von Tüffer in Steiermark und Jurievcani in Kroatien. Agram. 10 S., 2 T. 1.50

— Das Tertiär des Agramer Gebirges. (J. R. A.) 18 S.

— Gliederung des Pliocäns am südl. Abhange des Agramer Gebirges. (V. R. A.) 3 S.

Gottsche, C. Die Endmoränen und das marine Diluvium Schleswig-Holsteins. II: Das marine Diluvium. Hamburg. 74 S. 3.—

Granger, H. G., and **Treville, E. B.** Mining Districts of Colombia. New York. 51 S.

Gregorio, A. de. Etudes sur le Genre Amussium, avec un Catalogue bibliographique et synonymique de tous les Peignes lisses et sublisses vivants et tertiaires du monde. Palermo. 70 S., 7 T. 33.—

Gregory, J. W. A collection of Egyptian fossil Echinoidea. (G. M.) 13 S., 2 T.

— A collection of Egyptian Fossil Madreporaria. (G. M.) 2 T.

— Millestroma, a Cretac. Milleporoid Coral fr. Egypt. (G. M.) 1 T.

Groth, P. Tabellarische Uebersicht der Mineralien, nach ihren krystallographisch-chemischen Beziehungen geordnet. 4. Aufl. Braunschw. 192 S. 7.—

Gruner, H. Die Bodenverhältnisse des preuss. Flachlandes. Berl. 20 S. —.50

Guebhard. Le Miocène d. le vallon du Bès. (B. S. G. Fr.)

Guillaume, C. E. Sur le Nickel et ses Alliages. 59 S. 1.80

Guillemain, C. Zur Kenntniss der natürlichen Sulfosalze. Breslau. 47 S. 1.—

Gümbel, W. v. Ueber die in den letzten Jahren in Bayern wahrgenommenen Erdbeben. München. 16 S. —.80

— W. v. Gümbels Portrait. Kraut p., J. Neumann. sc. 4°. 7.—

Gunn, W. Correlation of the Carbonif. Rocks of England a. Scotland. (G. M.)

— **Clough, C. T.,** and **Hill, J. B.** The Geology of Cowal, including the part of Argyllshire between the Clyde *and Loch* Fyne. London. 7.—

Günther, S. Handbuch der Geophysik. 2. Auflage. Lfg. 6. 7. 8. à 3.—

Gürich, G. Das Mineralreich. Neudamm. 96 S., 2 T. —.90

Haag, F. Zur Geologie von Rottweils Umgebung. Rottweil. 2 T.

Haas, H, Wandtafeln für den Unterricht in der Geologie und physischen Geographie. Gezeichnet von J. Fürst. Lf. V. 10 Bll. in Fol. Kiel. fol. 8.—

— Katechismus der Geologie. 6. Aufl. Leipzig. Lwd. 3.—

— Begleitworte z. d. geol. Profil des Kaiser Wilhelm-Kanals. (Anhang zu Fülscher, Bau des K.W.-Kanals. Berl. M. 90.—)

Halaváts, J. Umgeb. v. Buzias u. Lugos. (U. G. A. 1895.)

Hamilton, A. An Euryopteryx fr. Southland. (New Zealand Inst.) 2 S.

Hammer, W. „Draxlehnerkalk" bei Innsbruck. (V. R. A. 1897.) 4 S.

Hans, J. A quoi peut servir une Société de géologie dans le domaine des applications pratiques. (B. S. G. B.) 48 S.

Harlé, Ed. Age de la plaine de la Garonne en Amont et en Aval de Toulouse. (B. S. G. Fr.) 6 S.

— Un gisement de Mammifères du miocène sup. à Montrejeau. (B. S. G. Fr.) 5 S.

— Une machoire de Dryopithèque. (B. S. G. Fr.) 6 S.

Harmancsok, G. Das Steinsalzgebiet v. Soóvár. (Oe. Z. B. H.) 5 S.

Harmer, F. W. The Pliocene Deposits of the East of England: The Lenham Beds and the Coralline Crag. (Q. J.) 49 S.

— Les dépôts tertiaires supérieurs du bassin anglo-belge. M. Taf. (B. S. G. B.) 30 S.

Harris, G. D. The Lignitic Stage. Part I: Stratigraphy and Pelecypoda. Ithaca. 102 S., 14 T. 8.—

Harris, G. F. Narrative of a geol. journey through Russia. (G. M. 1897.) 7 S.

— — 2. Fir[illegible] (G. M.) 7 S.

[illegible] ra de Paranaquara. Para. 7 S.

— [illegible] la geologia e geogr. phys. do Baixo-[illegible] 50 S., 1 K.

— [illegible] eré. Para. 19 S.

[illegible] Vorkommen des Vanads in den [illegible]ten. Stockh. 7 S., 1 T. 1.20

Hatch, F. H. A geol. map of the Southern Transvaal. Im Maassstab von 1 Zoll = 4 engl. Meilen. 65.—
— Geol. Survey of the Witwatersrand and other districts in the Southern Transvaal. (Q. J.) 27 S., 1 K.

Haug, E. Portlandien, Tithonique et Volgien. (B. S. G. Fr.) 31 S.
— Etudes sur les Goniatites. Paris. 112 S., 1 T.
— et **Kilian, W.** Notice géologique sur la vallée de Barcelonnette. Montpellier. 13 S. —.80

Hay, O. P. Observations on the Genus of fossil Fishes called by Cope Portheus, by Leidy Xiphactinus. Boston. 13 S.
— George Baur. (Science N. S. VIII.)

Heim, A. Geologische Nachlese. Nr. VIII: Die Bodenbewegungen von Campo im Maggiathale, Kanton Tessin. (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges., Zürich.) 24 S., 1 T.
— Nr. IX: Querprofil durch den Central-Kaukasus, längs der Erusinischen Heerstrasse, verglichen mit den Alpen. Ebda. 21 S., 1 T.

Heimann, P. Der Gabbrozug bei Neurode, mit Berücks. der daraus entst. feuerfesten Schieferthone. Halle. 51 S., 1 T. 2.—

Henkel, L. Geologische Spaziergänge in Pfortas Umgebung. Pforta. 16 S 1.—

Hennig, A. Om skrifkritan i Skane. Stockh. 8 S. —.60
— Faunan i Skanes yngre Kita. I: Echinoderma. Stockholm. 12 S., 1 T. 1.50

Hering, C. A. Das Gold in den Tauern. (Südafrikan. Wochenschrift.) 2 S.

Hermann, H. On the auriferous devon. formations of Gippsland, Vict. (Austr. Inst. of Min. Ing.) 12 S., 1 T.

Hettner, A. Die Entwickelung der Geographie im 19. Jahrh. Leipzig. 16 S. —.50

Hibsch, J. E. Schädeltheil einer Saiga-Antilope aus dem diluv. Lehm bei Tetschen a. E. (N. J.) 4 S.

Hilber, V. Recente u. im Löss gef. Landschnecken von der Reise des Grafen Széchenyi nach Ostasien 1877—80. Wien. 46 S., 4 T.

Hill, A. Ueber die quantitative Bestimmung des Zinks in seinen Erzen durch Titrirmethode und Elektrolyse. *Zürich.* 61 S. 2.—

Hill, R. T. The Geological History of the Isthmus of Panama and portions of Costa Rica. Cambr., Mass. 135 S., 19 T. u. K. 8.—

Hind, W. Monograph of the British Carboniferous Lamellibranchiata. Part II: Mytilidae, Arcidae, Nuculidae. (Palaeontogr. Soc. 1897.) 128 S., 13 T. 12.—

— The life-zones of the carboniferous deposits of Europe. (G. M.) 9 S.

Hintze, C. Handbuch der Mineralogie. Bd. 1. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lief. 1. 2. à 5.—

Hoff, J. H. van't. Untersuch. üb. d. Bildungsverh. der oceanischen Salzablagerungen, bes. des Stassfurter Salzlagers. VI. VII. IX. Berlin. à —.50

Hofmann, A. Ein Cervuline aus der Böhmischen Braunkohlenformation. Prag. 3 S., 1 T. —.50

— Ein neues Berthieritvork. in Böhmen. Prag. 3 S. —.10

Hofmann, R. Georg. Agricola, der Vater der Mineralogie. Glauchau. 92 S., 1 Portr. 1.20

Holden, E. S. A Catalogue of Earthquakes on the Pacific Coast 1769 to 1897. Washington. 253 S., 1 K. 7.—

Holland, T. H. On a Quartz-barytes rock occur. in the Salem district, Madras pres. Calcutta, Records G. S. 1897. 7 S., 1 T.

— On Flow-structure in an igneous dyke. (Ebda. 1897.) 2 S., 1 T.

— Account of the geol. specimens coll. the Afghán-Balúch. Boundary. (Ebda. 1897.) 5 S., 1 T.

— Additional note on the Olivine-norite dykes at Conoor, Nilgiri Hills. (Ebda. 1897.) 5 S., 1 T.

Holm, G. Palaeontologiska Notiser. II: Om Bohemilla (?) denticulata Linrs. och Remopleurides microphthalmus Linrs.; om skalspetsen hos Lituites; om förekomsten af en Pterygotus i Dalarnes Öfversilur. Stockh. 22 S., 2 T. 2.—

H[illegible]st, P. J. Ueber mechanische Störungen u. chemische [illegible]zungen in dem Bänderthon Schwedens. Upsala. 3 T., 1 K. 4.—

[illegible]E. Bericht über die Ergebnisse der Aufnahmen [illegible]gebiet und in der Gegend von Aachen 1896. *1897.)* 11 S.

Horn, G. Dispersion des Lichtes in absorb. Krystallen. (N. J.) 74 S.

Horn, F. R. van. Petrograph. Untersuchungen üb. die norit. Gesteine der Umgegend von Ivrea in Oberitalien. Hdlbg. Diss. 1 T.

Hörnes, R. Ueb. Megalodonten a. d. ob. Trias des Bakony. (F. K.)

Hornstein, F. F. Kleines Lehrbuch der Mineralogie. 5. Aufl. Geb. 6.—

Horusitzky, H. Die Lössgebiete Ungarns. (Földt. Közl.) 5 S.

Howe, J. L. Bibliography of the Metals of the Platinum Group: Platinum, Palladium, Iridium, Rhodium, Osmium, Ruthenium, 1748—1896. Washington. 318 S. Lwd. 6.—

Howorth, H. H. The surface geology of the north of Europe, as illustrated by the Åsar or Ösar of Scandinavia and Finland. 2 parts. (G. M.)

Huber, J. O „Muricy" da Serra dos Orgaos. (Mus. Paraense.) 4 S.

Hübl, A. v. Beitr. z. Technik der Kartenerzeugung. II: Der Kartendruck. Wien. 10 S., 1 T. —.60

Hughes, G. P. Notes on the Red-Deer, cervus eleph. Linn. (G. M.) 4 S.

Hull, E. Submerged Terraces a. River Valleys bordering the British Isles. (G. M.)

Hume, W. F. The Cretaceous Strata of Country Antrim. (Q. J.) 67 S., 2 T.

Hummel, T. Geologisch-agron. Studien am westl. Ufer der Regnitz bei Erlangen. Erlangen. 82 S., 1 K. 2.—

Hundt, R. Die Gliederung des Mitteldevons am Nordwestrande der Attendorn-Elsper Doppelmulde. (V. B. V.) 38 S., 1 K.

Hussak, E. Der goldführende, kiesige Quarzlagergang von Passagem in Minas Geraes. (Z. p. G.) 13 S.

— Ueb. eine merkwürd. Umwandlung u. sekundäre Zwillingsbildung des Brookits vom Rio Cipó, Minas Geraes. (N. J.) 3 S., 1 T.

Hutchings, M. Contact rocks of the Great Whin Sill. (G. M. 1897—98.)

Jäger, V. Eine geologische Excursion in Salzburgs Umgebung. Salzburg. 27 S., 1 K.

180

17

Jahresbericht d. Kgl. Ungar. Geolog. Anstalt für 1895. 6.—
— — für 1896. Budap. 219 S. 8.—

Jaekel, O. Ueb. d. verschiedenen Rochentypen. (Sitzungsb. Ges. Naturf. Fr., Berl.) 10 S.

Jasinski, K. Der Boden im nordwestl. Th. d. Bez. Zloczow in geol.-agron. Beziehung. (Krak. Acad.) 2 S.

Jegunow, M. Schwefeleisen und Eisenoxydhydrat in den Böden der Limane u. des Schwarzen Meeres. (Ann. géol. et min. d. la Russie.) 24 S., 1 T.

Jennings, A. V. The Structure of Davos Valley. (Q. J.) 11 S.

Jerrmann, L. Der Unterlauf des Igatimi und der Gran Salto Guayra des Alto Parana. Hamburg. 28 S., 2 K. 3.—

Jevons, H. St. A numerical scale of texture for Rocks. (G. M.)

Jicinsky, W. Bergmännische Notizen aus dem Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevier, 1856—1898. M.-Ostrau. 253 S. 7.60

Indiana. — 22. annual Report (1897) of the Department of Geology and Natural Resources of Indiana. W. S. Blatchley, State Geologist. Indianopolis. 8.—

Inkey, B. v. Mezöhegyes u. Umgeb. vom agronom.-geologischen Gesichtspunkte. Budap. 1 T. 3.20
— Die 1895 in d. Com. Csongrád u. Csanád durchgef. geol. Aufnahmen. (U. G. A. 1895.) 11 S.

Inostranzew, A. A. Description géologique de la partie nord-ouest de la feuille 14 (zone VIII) de la Carte générale du gouvernement Tomsk (feuille Mosty). Petersb. 117 S., 2 T., 3 K. 7.—

John, C. v. u. **C. F. Eichleiter.** Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der k. k. geol. Reichsanstalt 1895—97. (J. R. A.) 30 S.

Joly, J. On the volume change of rocks a. minerals attending fusion. (Trans. R. Soc. Dublin.) 2 T.

Jones, T. R. Triassic Estheriae fr. Kansas. (G. M.)
— [illegible]ypridinidae a. allied Ostracoda. (Ann. Mag. N. H.)
, **W. K.** and **Brady, H. B.** Monograph of the nifera of the Crag. Part IV. (Palaeontogr. Soc. 5.—
Geological Literature added to the Geological ibrary during the year ended December 31. h *Subject*-index.) London. 196 S. 2.—

Iowa Geological Survey. Vol. VII. Annual Report 1896, with accomp. Papers (on the Geology of Johnson, Cerro Gordo, Marshall, Polk, Guthrie and Madison, and on the Artesian Wells of Iowa). S. Calvin, State Geologist. Iowa City. 555 S., 11 T., 6 K.

Iowett, A. and **H. Muff.** Two striated surfaces near Bradford. (Glacial. Mag. V. 3.)

Issel, A. Il Terremoto del 18 Dicembre 1897 a Città di Castello e sull' Appennino Umbro-Marchigiano. Genova, Atti Soc. Sc. Nat. 22 S. 1.50

Judd, J. W. The earliest engraved geol. maps of England and Wales. 2 parts. (G. M.)

Jukes-Browne, A. J. The origine of the vale of Marshwood in West Dorset. (G. M.) 8 S.

— On an outlier of Cenomanian and Turonian near Honiton, with a note on Holaster altus Ag. (Q. J.) 12 S., 1 T.

— and **J. Milne.** Cretaceous fossils found in Aberdeenshire. (G. M.) 11 S.

Kaiser, E. Geolog. Darstellung des Nordabfalles des Siebengebirges. (V. B. V. Bd. 54.) 127 S., 1 K. 5.—

Kansas. — Haworth, E Geolog. Survey of Kansas. Volume II. Topeka. 318 S. m. K. u. T.

Karakasch, N. J. Die Kreideformation des Nordabhangs des Kaukasus u. ihre Fauna. Petersb. 216 S., 8 T. 12.—

Karsten, H. Zur Geol. d. Insel Capri. II. (N. J.) 14 S. 1.—

Geologische **Karte** von Preussen und den Thüringischen Staaten, 1 : 25000. Lief. 75: Blatt Schippenbeil, Dönhoffstedt, Langheim, Lamgarben, Rössel, Heiligelinde, bearbeitet von R. Klebs. Berlin. 18.—

— — Lief. 63. Blatt Buhlenberg, Marscheid, Oberstein, Schönberg. 8.—

Katzer, F. Relatorio resumido sobre os resultados geologicos praticos da viagem de exploraçao as rio Tapajós e á regiao de Monte-Alegre. Belem. 37 S. 2.—

— Auf der Lagerstättensuche im unteren Amazonasgebiete. Sarajewo. 32 S. 2.—

— Ein eigenthümliches Manganerz des Amazonas-Gebietes. (Oe. Z. B. H.) 6 S., 1 T. 1.50

Kaunhowen, F. Die Gastropoden der Maestrichter Kreide. *Jena.* 132 S., 13 T. 25.—

Kaunhowen, F. u. **Schulte, L.** Bericht über die wissensch. Ergebn. d. Aufnahme d. Blätt. Babienten, Schwentainen und Liebenberg. (J. Pr. L. 1897.) 6 S.

Kayser, E. Zur Geschichte des Hercyn. (N. J.) 3 S.

Keilhack, K. Ueber Hydrocharis. (Z. D. G. 1897.) 1 S.

— Aus dem nördl. Island. Nach Thoroddsens Bericht üb. den Sommer 1896. (Peterm. Mitth.) 6 S., 1 K.

— VII. internationaler Geologen-Congress in Russland. Essen. 51 S. 2.—

— Die Oberflächenformen des norddeutschen Flachlandes und ihre Entstehung. (Geogr. Zeitschr. IV.) 28 S.

— Die Enstehung der Gesteine auf anorganischem Wege. (Prom.) 18 S.

— Die Endmoränenzüge Norddeutschlands. (Himmel u. Erde.) 19 S., 1 K.

— **Berendt, G., Schröder, H.** u. **Wahnschaffe, F.** Die Entwickelung der Glacialgeologie in Norddeutschland. Zugleich als Führer für die Excursionen der Jubiläumsversammlung der Deutschen geolog. Gesellschaft. 80 S., 3 K. Hrsg. von der Kgl. geol. Landesanstalt in Berlin.

— u. **Zimmermann, E.** Verzeichniss von auf Deutschland bezügl. Schriften u. Karten-Verzeichnissen. Ergänzt v. R. Michael. Berlin. IX. 108 S. 4.—

Kemna, Ad. La couleur des eaux. (B. S. G. B.) 39 S.

Keppen, A. Mining a. Metallurgy in Russia. With a set of Mining Maps. Petersb. 3.—

Kermode, P. M. C. The „Irish Elk" cervus giganteus, in the isle of Man. (G. M.) 4 S.

— „Irish Elk" remains in the Isle of Man. (Glac. Mag. 1897.)

Kerner, F. v. Der geolog. Bau der Insel Zlarin, der Halbinsel Oštrica u. der zw. beiden geleg. 7 Scoglien. (V. R. A. 1897.) 10 S.

— Die geolog. Verhältnisse der Mulden von Danilo und Jadrtovac bei Sebenico. (V. R. A.)

[illegible]b. d. Erdbeben v. Sinj. 2. VII. 98. (V. R. A.) 7 S.

[illegible]onflora des Steinacherjoches. (V. R. A.) 22 S., 3 T.

Faunist. Uebersicht der Etage 5 des norweg. tems. Münch. 76 S. 1.50

Observations r. à la note de Sarasin: quqs. s. les g. Hoplites, Sonneratia, Desmoceras S. G. Fr.) 3 S.

Kilian, W. Constitution géologique des Massifs de la haute Bléone et du haut Var. (Comptes-rend. Ac. 1897.) 4 S.

— et **Haug, E.** Sur l'origine des Nappes de recouvrement de la région de l'Ubaye. Ebda. 1898. 4 S.

— et **Revil, J.** Etude orographique sur les Alpes de la Basse-Maurienne et quelques Massifs adjacents. Grenoble. 138 S., 1 K. 6.—

— et **Termier, P.** S. div. types pétrograph. et sur le gisement de qqs. roches érupt. des Alpes françaises. (B. S. G. Fr.) 8 S.

— — Contributions à la connaissance des Roches éruptives dans les Alpes Françaises. (C. R.) 2 S.

— — Contrib. à l'étude des Microdiorites du Briançonnais. (B. S. G. Fr.) 9 S.

Kitchin, F. L. Ueb. d. jurassische Brachiopodenfauna von Kutch. München. 56 S.

Klebs, R. Die diluvialen Wälle in der Umgegend von Nechlin. (J. Pr. L. 1897.) 19 S.

— Cedarit, ein neues bernsteinähnliches fossiles Harz Canadas und sein Vergleich mit anderen fossilen Harzen. (J. Pr. L. 1897.) 32 S.

Klein, C. Die Anwendung der Methode der Totalreflexion in der Petrographie. (Berl.) 15 S. —.50

— Ueb. Leucit u. Analcim u. ihre gegenseit. Beziehungen. (N. J.) 78 S.

— Die optischen Anomalien des Granats. Berl. 1.—

Klittke, M. Die geolog. Landesaufnahme von New South Wales. (Z. p. G.)

Klondike. — Sketch-map of the Klondike Gold-region, Yukon District Dominion of Canada, 1 : 126720. London. 22.—

Kloos. Zinnober führende Trachyttuffe vom Monte Amiata im südl. Toscana. (Z. p. G.) 6 S.

Knett, J. Verh. d. Karlsbadener Thermen währ. d. vogtl.-westböhm. Erdbebens Oct.-Nov. 1897. 10 T., 1 K. 2.60

Knoop, L. Mitth. über Belemnites minimus. (V. B. V.) 1 S.

Koby, F. Monographie des Polypiers crétacés de la Suisse. 3 parties. Basel. 22 T. 24.—

Köhler, E. Torflager im ält. Diluvium d. sächs. Erzgeb. *(Schneeberg.)*

Köhler, G. Katechismus der Bergbaukunde. 2. Aufl. Leipzig. Lwd. 4.—

Koken, E. Ueb. untersilur. Gastropoden. (N. J.) 25 S.

— Die Gastropoden des Baltischen Untersilurs. Petersburg. 118 S., 44 Fig. 4.—

— Die Gastropoden der Trias um Hallstatt. Wien. 23 T. 48.—

Kolderup, C. F. Et orienterende Niveau i Bergensskifrene. Mit deutschem Auszuge. Bergen. Mus. Aarb. 10 S.

— Ekersunds-Soggendalsfeltets Bergarter og deres betingelse for anvendelse i Stenindustrien. Mit deutschem Auszuge. Ebda. 17 S.

Koenen, A. v. Ueber Abgangsschutt und Diluvium. (J. Pr. L. 1897.) 8 S.

— Die Lagerung der Schichten im Leinethal in der Gegend von Alfeld. (N. J.) 2 S.

— Ueber Fossilien der unteren Kreide am Ufer des Mungo in Kamerun. Nachtrag. Berlin. 3 T. 3.—

Koert, W. Geologische und paläontologische Untersuchung an Grenzschichten zwischen Jura und Kreide auf der Südwestseite des Selter. Gött. 57 S. 1.80

Kossmat, Frz. Untersuchungen über die südindische Kreideformation. III. (B. z. P. Oe. 1897.) 6 T.

— Die Triasbildungen der Umgebung von Idria u. Gereuth. (V. R. A.) 19 S.

Kraatz-Koschlau, K. v. Die Barytvorkommen des Odenwaldes. Halle. 3 T.

— Glacialstudien a. d. Umgeg. v. Halle. (N. J.) 8 S.

Krafft, A. v. Das Alter des Granites der Cima d'Asta. (V. R. A.) 6 S.

Krause, P. G. Ueber tertiäre, cretaceische und ältere Ablagerungen aus West-Borneo. Leiden. 52 S., 2 T. 5.—

Kriz, M. Ueber die Quartärzeit in Mähren und ihre Beziehungen zur tertiären Epoche. Wien. 34 S. 3.—

Kronecker, F. Wanderungen i. d. südl. Alpen Neu-Seelands. Berlin. 2 K. 2.—

P. Origine des eaux du bassin de Chambéry. ent elles arrivent des Glaciers et s'écoulent dans ine. Chambéry. 343 S. 8.—

. Minéralogie de la France et de ses colonies. *I. 2.* Paris. 12.—

Lacroix, A. Le Gypse de Paris et les Minéraux qui l'accompagnent. (Paris, Nouv. Arch. Mus. 1897.) 96 S., 9 T.
— Les formes du gypse des environs de Paris. (B. S. F. M.) 5 S.
— Sur le sel gemme métamorphique de Salies-du-Salat. (B. S. F. M.) 2 S.
— Les minéraux et les roches du gisement diamantifère de Monastery (Etat libre d'Orange) et du Griqualand. (B. S. F. M.) 9 S.
Lahille, F. S. le nouv. genre Iheringia. La Plata (Revista). 15 S., 2 T.
Lake, Ph. Method of determining the actual direction of movement in faults. (G. M.) 4 S.
Landolt, H. Beziehungen zwischen physikalischen Eigenschaften u. chemischer Zusammensetzung der Körper. 2 Thle. Braunschw. 890 S. 18.—
Lang, O. Wie wächst das Erz? Hamburg. 34 S., 1 T. —.90
— Hannoversche Erdölvorkommn. Hann. 63 S., 3 T. 2.50
— De la formation des cavernes a propos des effondrements d'Eisleben. (B. S. G. B. 1897.) 30 S.
Langguth, W. Verhalten des Goldes im Chlorstrom als Ursache der Goldverluste beim chlorirenden Rösten. Basel. 47 S. 1.50
Langsdorff, W. Zur Kenntniss d. Schichtenfolge u. Tektonik im nordwestl. Oberharz. Clausthal. 8 T., 1 K. 7.—
Lapparent, A. de. Précis de Minéralogie. 3. éd. Paris. 402 S., 335 Fig., 1 T. 4.—
— Leçons de Géographie physique. 2. éd. Paris. 734 S., 163 Fig., 1 T. 10.50
Laskarew, W. Ueber die Sarmatischen Ablagerungen einiger Localitäten des Gouvern. Volhynien. Odessa. 27 S. (Russisch.) 2.—
La Touche, Tom. D. On the occurence of Coal at Palana village in Bikanir state. (Calcutta, R. G. S., 1897.) 4 S., 1 T.
Laube, G. C. Siluridenreste aus der böhm. Braunkohlenformation. (V. R. A. 1897.) 3 S.
— Ein neuer Trionyx a. d. aquitan. Thonen v. Preschen bei Bilin. (V. R. A.) 2 S.
— Die geologischen Verhältnisse des Mineralwassergebietes von Giesshübel-Sauerbrunnen. Das. 36 S., 1 T., 1 K. 2.—

Launay, L. de. Etudes géologiques sur la Mer Egée: Géologie des îles de Mételin (Lesbos), Lemnos et Thasos. Paris. 4 T. 4.50

— Collection des Gîtes mineraux et métallifères à l'Ecole des Mines. Paris. 1.—

La Valle. Corso di cristallografia teoretica con applicazione al calcolo dei cristalli. Roma. 10 T. 8.—

Lebedew, N. J. Die Geologischen Sammlungen des Kaukasischen Museums. Tiflis. 49 S. (Russisch.) 3.—

Le Canu. Eléments de Géologie. Nouv. éd. Paris. 1.60

Légende de la carte géologique de la Belgique à l'échelle du 40.000°. 2. éd. (April 1896.) (B. S. G. B.) 22 S.

Le Roy Fairchild, H. Glacial geology of western New York. (G. M.) 9 S., 1 T., 1 K.

Levat, E. D. Guide pratique pour la Recherche et l'Exploitation de l'Or en Guyane Française. (A. M.) 243 S., 6 T.

Levy, M. Leçons sur la theorie des marées. I. Paris. 11.50

Leyh, C. Fr. Beiträge zur Kenntniss des Paläozoicum der Umgegend von Hof a. d. Saale. (Z. D. G. 1897.) 57 S., 2 T.

Lipp, A. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. München. 356 S., 127 Fig., 1 T. Gebdn. 3.80

List of Mines in the United Kingdom of Great Britain and Ireland and the Isle of Man. London. 3.50

Lomas, J. Do the crystalline gneisses represent portions of the original earth crust? (G. M. 1897.) 7 S.

Longhi, P. Resti di un cranio di Camprodelphis foss. scop. n. Molassa miocenica del Bellunese. Padova. 60 S. 2.50

Lörenthey, E. Die Brachyuren der paläontol. Sammlung des Bayerischen Staates. Budapest. 19 S., 2 T. 2.—

— Zur Decapodenfauna des Ungarischen Tertiärs. Ebda. 133 S., 9 T. 7.50

— Palae[illegible]ulmányok a harmadkoru Rákok (Crustacea) [illegible]pest. 208 S., 11 T. 6.—

Lore[illegible]er Vesuv in der 2. Hälfte des 16. Jahrh. [illegible]) 7 S.

[illegible]aber geol. Aufnahmen im Mittel- und [illegible] Blättern Iserlohn, Hohenlimburg [illegible] 1897.) 13 S.

Lorié, J. Contributions à la géologie des Pays-Bas. VIII. Les incrustations calcaires de la mare de Rockanje (près Brielle) et de qqs. autres mares. (B. S. G. B.) 27 S., 1 T.

Loriol, P. de. Etude s. les Moll. et Brachiop. de l'Oxfordien sup. et moyen du Jura bernois 2 parties. Bâle. 17 T. 20.—

Lory, P. Le crétacé inférieur du Dévoluy et des régions voisines. (B. S. G. Fr.) 7 S.

Lotti, B. Studio sull' Eocene dell'Appenino Toscano. Roma, Boll. Com. Geol. 48 S., 1 T.

Loewinson-Lessing, F. Petrographisches Lexikon. Supplement. (Dorpat.) 100 S. 3.—

— Études de Pétrographie générale, avec un mémoire sur les Roches Éruptives d'une partie du Caucase central. (En Russe avec un résumé en Français. 7 pg.) (Dorpat.) 449 S., 5 T. 12.—

Lubbock, J. The Scenery of Switzerland and the causes, to which it is due. 3. ed. London. 526 S. 6.—

Lundbohm, H. Kiirunavaara och Luossavaara Jernmalmsfält i Norbottens Län. Sveriges Geol. Unders. 72 S., 3 T., 1 K.

Lyman, B. S. Compass variation affect. by geol. structure in Bucks and Montgomery counties, Pa. (G. M.) 3 S.

Macco, A. Die Excursion des VII. internat. Geologen-Congresses nach dem Donetzbecken. (Z. p. G.) 9 S.

— Uebers. der geolog. Verhältn. von Krivoi Rog in Südrussland, unter bes. Berücksichtigung der Eisenerzlager. (Z. p. G.) 11 S.

Mallada, L. Explication del Mapa geologico de Espana. Tomo III: Sistema Devoniano y Carbonifero. Madrid. 405 S. 16.—

Mallet, F. R. On Nimalite from Afghánistán. Calcutta, Records of the G. S. XXX. 4. 1897. 4 S.

Manson, R. T. On glacial striac at Bacton and Forcett Quarries, at Holwick Head, North Yorkshire, and at Bolam, in South Durham. (Glac. Mag., V. 3.) 4 S.

Marcou, J. Sur les équations personnelles et nationales dans les classifications stratigraphiques. (B. S. G. Fr.) 28 S.

Mariani, E. Ammoniti del Senoniano Lombardo. Milano. 8 S., 1 T. 1.50

Marinelli, O. Alcuni recenti studi sulla Geologia delle *Alpi Carniche*. Appunti bibliografici. Udine. 26 S. 2.—

Marr, J. E. The lakes of Snowdon. (G. M.) 15 S.

Marsh, O. C. Recent observations on European Dinosaurs. (G. M. Nr. 403.) 4 S.

— The Jurassis Formation on the Atlantic Coast. Supplement. (Amer. Journ. Sc.)

Martel, E. A. Irlande et cavernes anglaises. Paris. 403 S., Taf., Karten etc. 6.—

Martin, F. Die Goldfelder Australiens und Afrikas. Prag. 72 S. 2.—

Martin, J. Diluvialstudien. III. Vergleichende Untersuchungen über das Diluvium im Westen der Weser. 5. Alter des Diluviums. Osnabrück (Jahresb. Naturw. Ver.) 32 S.

— — V: Staring's Diluvialforschung im Lichte der Glacialtheorie. Bremen (Abh. Naturw. Ver.) 28 S.

— — VI: Pseudo-Endmoränen und Pseudo-Asar. Ebda. 37 S.

— — VII: Stromrichtungen des europ. Inlandeises. Ebda. 55 S.

— Einfl. der Eiszeit a. d. Entstehung der Bodenarten u. des Reliefs v. Oldenburg. (Ver. f. Altherth., Old.) 23 S.

Materialien zur Geologie Russlands. Hrsg. v. d. k. Mineralogischen Gesellschaft. Band XVIII. St. Petersburg. 267 S., 6 T., 1 K. (Russisch.) 14.—

Inhalt: Bogoslowsky, Der Rjasan-Horizont. — Krischtafowitsch, Unters. i. d. Gouv. Lublin u. Radom. — Miklucho-Maclay, Geol. von Olonetz u. der Inseln des Ladoga-Sees.

Matteucci, R. V. La comparsa di Fiamme nel cratere Vesuviano. (Krak. Akad.) 2 S.

Matthew, W. D. Revision of the Puerco Fauna. (Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist. 1897.) 68 S.

Matthews, C. E. The Annals of the Alps. London. Mit Figg., Taf. u. 1 K. Gebdn. 22.—

Mayer-Eymar. L'Extension du Ligurien et du Tongrien en Egypte. Partie II. Kairo. 7 S.

— Neue Echiniden aus den Nummulitengebilden Egyptens. Zürich. 11 S., 4 T. 2.50

— Systematisches Verzeichnis der Fauna des unteren Saharianum (marines Quartaer) der Umgegend von Kairo, *nebst Beschreibung* der neuen Arten. (Pal.) 80 S., *1 T.* 7.—

Mazelle, s. Mitth. der Erdbeben-Commission. IV.
— Verdunstung des Meerwassers u. des Süsswassers. Wien. 24 S. —.40
Meddelelser om Grönland. Heft 14 u. 15. à 9.—
Meister, J. Neuere Beobachtungen aus den glacialen und postglacialen Bildungen um Schaffhausen. Das. 85 S., 1 T. 2.50
Melczer, G. Daten z. Kenntn. d. Zwillingskrystalle des Kalkspaths um Budapest. (F. K.) 11 S., 1 T.
Mentzel, H. Lagerstätten der Stahlberger u. Klinger Störung im Thüringer Wald. (Z. p. Geol.)
Mercalli, G. Notizie Vesuviane. (Anno 1896.) Modena. 18 S. 1.20
— I terremoti della Calabria meridionale e del Messinese. Milano. 2 T. 4.80
Mermier, E. Sur les Terrains Aquitaniens de la partie moyenne de la Vallée du Rhône. Lyon. 28 S., 1 T. 2.50
Merrill, G. P. On the Geology etc. of the Peninsula of Lower California. Washington. 26 S., 10 T. 3.—
Mersbacher, G. Geologie des centralen Kaukasus. (Peterm. Mitth.) 6 S.
Meschinelli, E. Fungorum fossilium omnium hucusque cognitorum Iconographia. Milano. 31 T. 24.—
Metzke, H. Darstellung von künstl. Skorodit. (N. J.) 2 S.
Meunier, S. Nos Terrains. Paris. 25 Livraisons. 197 S., 260 Fig., 24 T. 16.50
— Guide dans la Collection de Météorites avec le catalogue des chutes représentées au Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. 118 S.
Meyer, F. Zur Kenntnis des Hunsrücks. Stuttg. 34 S., 1 K. 4.—
Michael, R. Bericht über die Aufnahmearbeiten auf den Blättern Wildenbruch, Schwochow und Beyersdorf. (J. Pr. L. 1897.) 9 S.
— Die geol. Landesaufnahme Belgiens. (Z. p. G.) 3 S., 1 K.
Michel-Lévy, A. Sur un nouv. mode de coordination des diagrammes représ. les magmas des roches eruptives. (B. S. G. Fr.) 17 S. 7 T.
— Sur la coordination et la répartition des fractures et des effondrements de l'écorce terrestre en relation avec les épanchements volcaniques. (B. S. G. Fr.) 12 S.

Middelschulte, A. Neue Aufschlüsse in der Kreideformation des nordöstl. Ruhrkohlenbezirkes durch Tiefbauschächte. (V. B. V. Bd. 54.) 9 S.

Middlemiss, C. S. Report on some trial excavations for Corundum near Palakod, Salem Distr. (Calcutta, R. G. S. XXX. 3.) 2 S., 1 T.

Mierlo, J. C. van. Sur les marées à la fin de l'époque quaternaire sur les côtes de Belgique. (B. S. G. B.) 11 S.

Milch, L. Zur Kenntniss der granitischen Gesteine des Riesengebirges. I. (N. J. B.) 123 S.

Miller, S. A. North American Geology and Palaeontology. Appendix II. Cincinnati. 75 S., 93 Fig. 5.—

Milne, J. Earthquakes and other Earth Movements. 4. ed. London. 392 S., 1 K., 38 Fig. 5.—

— Seismology. London. 336 S., 53 Fig. 5.—

Mitscherlich, E. Ueb. d. Verhältniss zwischen der chemischen Zusammensetzung u. der Krystallform arseniksaurer u. phosphorsaurer Salze. Hrsg. v. P. Groth. Leipzig. 1.—

Mittheilungen der Erdbeben-Commission der k. Akademie in Wien. IV: Mazelle, Ed. Bericht üb. die im Triester Gebiete beobacht. Erdbeben vom 15. VII., 3. VIII. u. 21. IX. 1897. Wien. 20 S. —.40

— V: Mojsisovics, E. v. Bericht u. Chronik der im J. 1897 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben. Wien. 239 S. 3.40

— VI: Seidel, F. Erderschütterungen Laibachs 1851—86. Wien. 28 S. 0.50

— VII: Knett, J. Verh. der Karlsbader Thermen während des vogtl.-westböhm. Erdbebens Oct.—Nov. 1897. Wien. 30 S., 10 T., 1 K. 2.60

Mojsisovics s. Mitth. der Erdbeben-Commission. V.

Moreno, F. P. Apuntes prél. sur une Excursion aux Territoires du Neuquen, Rio Negro, Chubut et Santa Cruz, effectuée par les Sections topographique et géologique du Musée de la Plata. La Plata. 186 S., 42 T., 1 K. 28.—

Moricke, W. [illegible] Silber- und Kupfer-Erzlagerstätten in Chile [illegible] bhängigkeit von Eruptivgesteinen. (F. B. 18

Morozewicz [illegible] über die Bildung der Minerale im *Magma* [illegible] III.) 90 S., 8 T.

Mottl, C. Observac. séismicas corresp. á los meses de Euero á Dicembre de 1895, hechas en Orizaba. Mexico.

Mourlon, M. Bibliographia Geologica. Répertoire des Travaux concernant les Sciences Géologiques dressé d'après la classification décimale. Bruxelles. 220 S. 5.—

Mügge, O. Ueb. Translationen u. verwandte Erscheinungen in Krystallen. Stgt. (N. J.) 89 S., 54 Fig. 4.—

Müller, G. Zur Gliederung des Senon am nördl. Harzrande. (J. Pr. L.) 6 S.

Munthe, H. On the interglacial submergence of Great Britain. Upsala. 43 S. 2.50

Narcy, P. Les Bitumes, Définition, Bitumes proprement dits, Pyroschistes et Rétinasphaltes. Paris. 142 S. 4.—

Naumann-Zirkel. Elemente der Mineralogie. 13. Aufl. 2. Hälfte. M. 7.— (Vollständig M. 14.—)

Nehring, A. Ueb. Alactaga saliens foss. Nehring. (N. J.) 38 S., 2 T. 1.20

Nentien. Etude sur les Gîtes Minéraux de la Corse. Paris. 70 S., 1 T. 2.50

— Etude sur la Constitution géologique de la Corse. Paris. 228 S. 6.—

Nessig, W. R. Geolog. Excursionen in der Umgegend von Dresden. 169 S., 2 T. Geb. 3.60

Newton, E. T. Palaeolithic Man. (Nature)

— and **Teall, J. J. H.** On a collection of Rocks and Fossils from Franz Joseph Land. (Q. J. 1897.) 42 S., 5 T.

New Zealand Mines Record, issued by the Mining Bureau of the New Zealand Mines Department. Year 1898, Sydney. 15.—

Nicklès, R. Sur le Callovien de la Woëvre. (C. R.) 4 S.

Nicolas, H. Etude sur le Miocène des environs d'Avignon. Avignon. 98 S. 3.—

Niedzwiedzki, J. Petrografia. Lemberg. 122 S. 2.50

Niezabitowski, E. Entwickl. des letzten Molarzahnes im Unterkiefer des Höhlenbären. (Krak. Acad.) 3 S.

Nivoit, E. Cours de Géologie. 2. éd. Paris. 431 Fig. 16.—

Nopcsa, Frz. Ueb. Auftreten ob. Kreide im Hatszeger Thale in Siebenbürgen. (V. R. A. 1897.)

Noetling, F. The Fauna of the (Neocomian) Belemnites *Beds of* Baluchistan. Calcutta. 2 T. 2.—

Noetling, F. Fauna of the Upper Cretaceous (Maestrichtien) Beds of the Mari Hills of Baluchistan. Calcutta. 79 S., 23 T. 14.—

— On a worn femur of Hippopotamus irravadicus, Cant. and Falc., from the Lower Pliocene of Burma. (Calcutta, Records G. S. XXX.) 8 S., 2 T.

— The occurence of Petroleum in Burma and its technical exploitation. Calcutta. 230 S., 18 T., 1 K. 9.—

Ochsenius, C. Ueb. junge Hebungen. (Z. D. G.) 2 S.

— Die Silber-Zinnerz-Lagerstätten Bolivias. (Z. D. G. Bd. 49.)

— Methan, Bitumen, Asphalt, Anthracit, Graphit, Diamant. (Z. p. G.) 6 S.

Oehlert, D. P. Feuilles de Mayenne et de la Flèche. Paris. —.50

— et **A. Bigot.** Note sur le massif silurien d'Hesloup. (B. S. G. Fr.) 23 S., 1 K.

Omboni, G. Il gabinetto di Geologia della R. Università di Padova. Padova. 52 S. 2.—

Oppenheim, P. Paläontolog. Miscellaneen. I. (Z. D. G.) 21 S.

Oppliger, F. Die Juraspongien von Baden. Basel. 58 S., 11 T. 16.—

Ordoñez, E. Les filons argentif. du Pachuca (Mexique). (B. S. G. Fr.) 14 S.

Osann, A. u. **C. Hawatsch.** Ueb. einige Gesteine aus der Gegend von Predazzo. (Tsch. M. XVIII.) 11 S.

Osborn, H. F. A compl. skeleton of Coryphodon radians. (Amer. Mus. Nat. H.) 11 S., 1 T.

— Evolution of the Taligrada a. Pantodonta. Ebda. 50 S.

— Addit. characters of the Dinosaur Camarasaurus. Ebda. 15 S.

— A complete skeleton of Coryphorodon radians. (Science N. S.)

…twald, E. Beeinflussung des Grundwassers durch Hochmoore. (Riga, Korresp. Bl.) 7 S.

…ling, C. F. W. A. Vergl. Experimente üb. Verfestigung geschmolzener Gesteinsmassen unter erhöhtem und normalem Druck. Leipzig. 1 T.

…ost, W …Thierfährten in dem Ober-Rothliegenden von … n Thür. II. (Z. D. G. Bd. 49.) 11 S., 4 T.

…ckar … Half-century of Evolution, with special r… e effect of geological changes on Animal *J* … 48 S. 2.—

Palacky, J. Zur geol. Geschichte der Affen. Prag. —.10

Paquier, V. Sur qqs. Dicératinés nouv. du Tithonique. (B. S. G. Fr.) 9 S., 1 T.

Park, J. The Geology and Veins of the Hauraki Goldfields, New Zealand. Auckland. 105 S., 15 T., 1 K.

Parkinson, J. Some Igneous Rocks in North Pembrokeshire. (Q. J. 1897.) 12 S., 1 T.

— On the Pyromerides of Boulay Bay (Jersey). (Q. J.) 18 S., 1 T.

Parks, W. A. Geology of base a. meridian lines in Rainy River District. (Toronto, Bureau of Mines.) 23 S., 1 K.

Parona, C. F. Descrizione di alcuni Ammoniti del Neocomiano Veneto. (Palaeontogr. Ital. 1897.) 2 T.

— Contribuzione alla conoscenza delle Ammoniti Liasiche di Lombardia. Parte II: Di alcune Ammoniti del Lias medio. (Mém. Soc. Paléontol. Suisse.) 18 S., 3 T.

Paul, C. M. Der Wienerwald. Beitrag zur Kenntn. der nordalpinen Flyschbildungen. (J. R. A.) 126 S., 4 T., 1 K. 4.—

— Aufnahmebericht a. d. Flyschgebiete des Ybbsthales. (V. R. A.)

Pelikan, A. Die mährisch-schlesische Schalsteinformation. Wien. 62 S., 2 T. 1.80

Penck, A. Reisebeobachtungen aus Canada. (Mit geolog. Mittheilungen.) Wien. 54 S., 12 Fig. 2.50

— Geomorphologische Probleme aus Nordwest-Schottland. (Zeitschr. Ges. f. Erdk. 1897.) 46 S., 1 T.

— Friedrich Simony. Leben u. Wirken eines Alpenforschers. Wien. 22 T. 12.—

Pergens, Ed. Bryozoaires des environs de Buda. (B. S. G. B.) 10 S.

Peters, H. Bilder aus der Mineralogie und Geologie. Kiel. 250 S., 108 Fig. 2.80

Pethö, J. Der Westabfall des Kodru-Gebirges im Comitate Bihar. (U. G. A.) 13 S. 1.—

Petkovsek, J. Tabellen zur Bestimmung der Massen- und Schiefergesteine. Znaim. —.50

Philippi, E. Beckers „Lecco u. die Grigna". Erwiderung. (Z. D. G. Bd. 49.) 9 S.

— Vorkommen von Austern im lithographischen Schiefer von Solenhofen. (Z. D. G. Bd. 49.)

Philippi, E. Revision der unterlias. Lamellibranchiaten-Fauna vom Kanonenberge bei Halberstadt. (Z. D. G. Bd. 49.) 13 S., 1 T.

Philippson, A. Geogr. Reiseskizzen aus Russland. Mit geolog. Mitth. Das Russische Flachland. Theil II. (Zeitschr. Ges. Erdk.) 34 S.

— Geologische Reiseskizzen aus dem Ural. Bonn, S. B. Niederrh. Ges. f. Naturk. 54 S., 2 T.

— Geolog. u. geograph. Wahrnehmungen auf e. Orientreise. (V. B. V. 1897.) 48 S.

Pjetursson, H. Geolog. Optegnelser i Egedesminde-District. (Meddel. om Grönland.)

Poggendorffs Biographisch-litterarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exacten Wissenschaften (darunter auch Geologie u. Mineralogie). Band III: 1858—83. Hrsg. v. Feddersen und v. Oettingen. 8 u. 1496 S. Hfrzbd. 49.—

Pollen, G. C. H. Exploration of Ty Newydd Caves, Tremeirchion, North Wales. (Q. J.) 16 S., 1 T.

Pomel, A. Paléontologie de l'Algérie. XIII: Les Ovidés. Alger. 33 S., 14 T. 20.—

Pompeckj, J. F. Paläontologische u. stratigraph. Notizen aus Anatolien. (Z. D. G. Bd. 49.) 116 S., 3 T., 1 K.

— Neue Ammoniten aus dem unteren Lias von Portugal. (Z. D. G. Bd. 49) 26 S., 1 T.

— Ueb. Calymmene Brongniart. (N. J.) 64 S. 1.50

Popiel, E. Descr. géol. de Czaple Wielkie. (Krak. Akad.) 9 S.

Popovici-Hatzeg, V. Sur le Crétacé des env. de Rucar et de Podu Dimbovitzei (Roumanie). (B. S. G. Fr.) 4 S.

— Sur le jurrassique supérieur de Rucar. (B. S. G. Fr.) 3 S.

— Etude géologique des environs de Campulung et de Sinaia (Roumanie). Paris. 228 S. 10.—

Portal, E. Les origines de la vie et la paléontologie. Paris. 1.—

Posewitz, Th. Das Petroleumgebiet v. Körösmezö. Budap. 10 S., 1 T. 2.—

— [illegible]et zw. d. untern Laufe des Taracz u. Tabor. [illegible]895.) 11 S.

— [illegible]ehrbuch der Pflanzenpalaeontologie. Lf. 3. 2.—

Potonié, H. Die Pflanzenpalaeontologie im Dienste des Bergbaues. (Z. p. G.) 11 S.
— Die Metamorphose der Pflanzen im Lichte paläontol. Thatsachen. Berlin. 32 S. 1.—
Prato, A. del. Il Tursiops Capellinii Sacco del Pliocene Piacentino. (Palaeontogr. Ital. III.) 14 S., 1 T.
Prestwich, J. The Solent River. (G. M.)
Priem, F. Pycnodontes et Squales du crétacé supérieur de Paris. (B. S. G. Fr.) 15 S., 1 T.
— Faune ichthyologique des assises montiennes de Paris. (B. S. G. Fr.) 14 S., 2 T.
Prior, G. T. und **L. J. Spencer.** Ueb. die Identität von Andorit, Sundtit u. Webnerit. (Z. f. Kr.) 15 S.
Prosser, Ch. S. The permian a upper carboniferous of Southern Kansas. Lawrence, K. 27 S., 2 T.
Quesneville, G. De la double Réfraction elliptique et de la Tétraréfringence du Quartz dans le voisinage de l'axe. Paris. 374 S., 3 T., 83 Fig. 8.—
Rauber, A. Atlas der Krystallregeneration. Heft III: Voll- u. Hohlcylinder m. 18 Taf. — IV: Umbildung des Kegels m. 18 Taf. à 20.—
Rebel, H. Foss. Lepidopteren a. d. Miocän v. Gabbro. Wien. 15 S., 1 T. —.80
Redlich, K. A. Wirbelthierfauna a. d. Tertiär v. Leoben. Wien. 2 T. —.80
— Mineralog. Mittheilungen. (Tsch. M. XVII.) 8 S.
Reed, F. R. C. On the affinities of the genera of the Cheiruridae. (G. M.) 9 S.
— A Carbonif. Brachiopod new to Britain. (G. M.)
— On a large Boulder at Wimpole Hall, Cambs. (G. M.)
Regelmann, C. Geognostische Uebersichtskarte des Königreichs Württemberg. 1 : 600000. 3. Aufl. Stuttg. 2.—
— Tektonische Karte (Schollenkarte) Südwestdeutschlands. Gotha. 4 Blatt. 6.60
Reid, C. Geology of the country around Bournemouth. London. 1.—
— Geology of the Country around Bognor. London. 1.—
Rein, J. Das kalifornische Erdbeben vom 30. März 1898. (Peterm. M.)
Remes, M. Astylospongia praemorsa Ferd. Roemer aus *Stramberg*. (V. R. A.) 3 S.

Renault, B. et **Roche, A.** S. des lignites et les organ. qu'ils renferment et s. les schistas lignitifères de Menat et du Bois-d'Asson. (Autun, Bull. Soc. H. N.) 41 S., 3 T.

Renevier, E. Chronographie géologique. Reprod. du texte explicatif de la 2. éd. du tableau des terrains sédiment. formés pend. les époques de la phase organique du globe terrestre. (B. S. G. B. 1897.) 75 S.

Report. 3. annual general, upon the Mineral Industry of the United Kingdom of Great Britain and Ireland for the year 1896, by C. Le Neve Foster. London. 4.—

Réunion extraordinaire de la Société géologique dans les Vosges, à Belfort et à Porrentruy du 30 août au 6 Septembre 1897. Compte-rendus des excursions par Messrs. Bleicher, Collot, Fliche, Rollier, Nicklès, Mieg, Peron. (B. S. G. Fr.) 131 S., 1 T.

Révil, J. et **J. Vivien.** S. la struct. de la chaine Nivollet-Revard. (B. S. G. Fr.) 7 S.

Riaz, A. de. Description des Ammonites des Couches à Peltoceras transversarium (Oxfordien supérieur) de Trept (Isère). Lyon. 69 S., 19 T. 20.—

Riggs, E. S. On the skull of Amphictis. (Amer. J. Sc.) 3 S.

Ricci, E. Introduzione allo studio dei Silicati. Milano. 116 S. 2.20

Richthofen, F. v. Der geolog. Bau von Schantung (Kiautschau). (Z. p. G.) 12 S.

— Schantung u. Kiautschou. Berlin. Lwd. 9 T., 3 K. 10.—

Rinne, F. Norddeutsche Basalte aus dem Geb. der Weser und den angrenz. Geb. der Werra und Fulda. (J. Pr. L.) 103 S.

Risler, E. Géologie agricole. 2. éd. Tome I. Nancy. 396 S., 19 T. 6.—

Ristori, G. L'Orso pliocenico di Valdarno e d'Olivola in Val di Magra. (Palaeontogr. Ital. III.) 61 S., 6 T.

Ritter, E. Le Massif du Haut-Giffre. Etude sur la raccord des Plis couchés de la vallée de l'Arve avec ceux des Tours-Salières et de la Dent du Midi. Paris. 3 T. 2 80

Roads, S. N. On the fossil Walrus of eastern North America. (Ac. Nat. Sc. Philad.) 5 S.

Roberts-Austen. Canada's Metals. London. 2.70

Roedel, H. *Roth gefärbter Diluvialmergel bei Frankfurt a. O. (Helios.) 3 S.*

Rodewyk, A. Die Titanitkrystalle im Brennergneis. (Tsch. M. XVII.) 12 S.

Roger, O. Ueber fossile Affen- und Menschenreste. (Augsb. Naturw. Ver.) 31 S.

— Wirbelthierreste aus dem Dinotheriensande d. Bayerisch-Schwäbischen Hochebene. Ebda. 45 S., 3 T.

Rohon, J. V. Bau der obersilur. Dipnoer-Zähne Prag. —.64

Rose, T. K. The Metallurgy of Gold. 3. ed., ed. by W. C. Roberts-Austen. London. 546 S. 21.—

Rosenbusch, H. Elemente der Gesteinslehre. Stuttgart. 546 S., 2 T., 93 Fig. 20.—

Rosiwal, A. Ueb. geometr. Gesteinsanalysen. (V. R. A.) 33 S.

Roth, S. Catalogo de los Mamiferos fosiles conservados en el Museo de la Plata. Grupo Ungulata, órden Toxodontia. La Plata. 128 S., 8 T., 81 Fig. 7.—

Roth v. Telegd, L. Der nördliche Abschnitt des Semenik-Gebirges in der Gegend von Franzdorf, Wolfsberg und Weidenthal. (U. G. A.) 13 S. 1.—

Rothwell, R. P. The Mineral-Industry its statistics, technology a. trade in the U. St. and other countries. Vol. VI (to the end of 1897). London. Lwd. 22.—

Rovereto, G. Note preventive sui Pelecipodi del Tongriano Ligure. II. III. (Genova.) 50 S. 3.50

Rudzki, M. P. Studien aus der Theorie der Erdbeben. I u. II: Ueber die scheinbare Geschwindigkeit der Verbreitung der Erdbeben; von der Gestalt elastischer Wellen in Gesteinen. (Beitr. zur Geophysik.) 46 S.

— Ein der opt. Dispersion analoges Phaenomen. (Krak. Akad.) 14 S.

Russel, J. C. Geography of the Laurentian Basin. (Geogr. Soc. New York). 29 S., 1 K.

Rüst. Neue Beiträge zur Kenntn. der foss. Radiolarien aus Gesteinen des Jura u. der Kreide. (Pal.) 68 S. 19 T. 24.—

Rütimeyer, L. Gesammelte kleine Schriften. Hrsg. v. H. G. Stehlin. 2 Bde. Basel. M. Portr., K. u. 7 Fig. 12.—

Rzehak, R. Pseudotertiäre Ablagerungen. (V. R. A.) 2 S.

— Die Saubsdorfer Tropfsteinhöhle in Oest.-Schlesien. (Oest. Tourist. Club.) 2 S.

Sacco, F. I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e *della Liguria.* Parte XXV. Torino. 12 T. 9.80

Salisbury, R. D. Geological Survey of New Jersey. The Physical Geography of New Jersey. With appendix by C. C. Vermeule. Trenton N. J. 216 S., 24 T., 1 K., 37 Fig. 20.—

Sapper, C. Die räumliche Anordnung der mittelamerikan. Vulkane. (Z. D. G. Bd. 49.) 11 S.

— Die Infiernillos von Chinameca. Ebda. 3 S.

Sauvage, H. E. Les reptiles et les poissons des terrains mésozoiques du Portugal. (B. S. G. Fr.) 5 S.

— Notes sur les reptiles fossiles. 10 - 14. (B. S. G. Fr.) 12 S., 1 T.

— Vertébrés foss. du Portugal: Poissons et Reptiles du Jurrassique et du Crétacique. Lisbonne. 47 S., 10 T. 12.—

Saytzew, A. Die Platinlagerstätten am Ural. Tomsk. 75 S., 6 T., 1 K. (Russisch.)

Schafarzik, F. Geol. Verh. der nördl. u. östl. Umgeb. v. Teregova. (U. G. A. 1895.)

Schaefer, R. W. Der basische Gesteinszug von Jorea im Gebiet des Mastallone-Thales. (Tsch. M. XVII.) 23 S., 1 T.

Schaffer, Fr. Der marine Tegel von Theben-Neudorf in Ungarn. (J. R. A.) 15 S.

— Pholadomya Fuchsii a. mediterranen Tiefseebildungen. (V. R. A.) 6 S.

Schardt, H. L'origine des grands lacs du Jura. (Soc. Vaud. Lausanne.)

— Die exot. Gebiete, Klippen u. Blöcke am Nordrande der Schweizeralpen (Eclogae geol. helv.) 20 S., 1 T. 1.80

— Revue géol. Suisse. Nr. 27. (1896.) Lausanne. 86 S. 3.—

Schellwien, E. Die Fauna des karnischen Fusulinenkalks. Th. II. Foraminifera. (Pal.) 46 S., 8 T. 18.—

— Ergebn. e. Reise in d. karn. Alpen u. Karawanken. Berl. —.50

Schlosser, M. Ein neuer Fundplatz von Hallstätter Kalk in den bayr. Alpen. (Z. D. G. 49.) 2 S.

Schlumberger, C. Sur le g. Meandropsina Mun.-Chalm., n. g. (B. S. G. Fr.) 4 S., 2 T.

Schlüter, Cl. Zur Heimathfrage jurass. Geschiebe im westgerman. Tieflande. (Z. D. G. Bd. 49.) 18 S.

— *Ueb. einige* baltische Kreide-Echiniden. (Z. D. G. *Bd. 49.)* 17 S., 2 T.

Schmidt, A. Eine neue Glazialtheorie. Gotha.
— Prakt. Anwendung d. Kugel b. d. Krystallberechnung. (F. K.) 11 S., 10 Fig.
Schottler, W. Der Ettringer Bellerberg, ein Vulcan des Laacher See-Gebietes. (N. J. B.) 68 S., 1 T.
Schröckenstein, F. Aufzeichnungen üb. das böhm.-sächs. Erdbeben im Oct. u. Nov. 1897. Prag. 8 S. —.50
Schroeder v. d. Kolk, J. L. C. Kurze Anleitung zur mikroskopischen Krystallbestimmung. Wiesbad. 60 S. 2.—
Schulz-Briesen, M., u. **Trainer.** Die Litteratur über Lagerungs- u. Betriebsverhältnisse des niederrheinisch-westfäl. Steinkohlen- u. Kohleneisenstein-Bergbaues im 19. Jahrh. Th. 1. Essen. 1.60
Schweinfurth, G., u. **Lewin, L.** Beiträge zur Topographie und Geochemie des Aegyptischen Natron-Thals. (Zeitschr. Ges. f. Erdk.) 25 S., 1 K.
Scott, D. H. On the Structure and Affinities of fossil Plants from the Palaeozoic Rocks. Part. II: On Spencerites, a new genus of Lycopodiaceous Cones from the Coal-measures. (Philos. Trans.) 24 S., 4 T. 2.—
Scott, W. B. On the Selenodont Artiodactyls of the Uinta form. (Amer. Philos. Soc. Proc.) 9 S.
Seeley, H. G. On large terrest. Saurians from the Rhaetic beds of Wedmore Hill, described as Avalonia Sanfordi and Picrodon Herveyi. (G. M.) 5 S, 1 T.
— On Oudenodon (Aulacocephalus) pithecops from the Dicynodon beds of East London. (G. M.) 4 S.
On Ceratodus Kannemeyeri. (G. M.) 2 S.
Seward, A. C. Fossil Plants for students of botany a. geology. Vol. I. London. 12.-
Seyfried, E. v. Geognost. Beschreibung des Kreuzbergs in der Rhön. Strassb. 2 T.
Shaler, N. S. Outlines of the Earth's History. Popular study in Physiography. London. 420 S. Geb. 7.—
Shirley, J. Additions to the fossil flora of Queensland, mainly fr. the Ipswich formation. (Geol. Surv. Brisbane.) 25 S., 27 T.
Sibilla, G. Istruzione elementare di Geologia e Mineralogia per la ricerca dei Minerali. Cuneo. 111 S., 4 T. 2.50
Sidorenko, M. Petrogr. Unters. v. Schlammproben des *Kujalnitzky* Limans. (Russ.) Odessa. 17 S.

Siegert, L. Die versteinerungsführenden Sedimentgeschiebe im Glacialdiluvium des nordwestlichen Sachsens. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss.) 102 S. 4.—

Siemiradzki, J. v. Monogr. Beschreibung der Ammonitengattung Perisphinctes. (Pal.) 32 S., 2 T.

— Geologische Reisebeobachtungen in Südbrasilien. Wien. 17 S., 1 T. –.60

Sigmund, A. Die Basalte der Steiermark. IV. V. (Tsch. M. XVII.) 18 S.

Simionescu, J. Ueb. e. Untercenomanfauna aus den Karpathen Rumäniens. (V. R. A. 1897.) 5 S.

— Ammoniten mit erhaltenem Mundsaum aus dem Neocom des Weissenbachgrabens bei Golling. (B. z. P. Ö.) 4 S.

— Geologie des Quellgebietes der Dîmbovicioara (Rumänien). (J. R. A.) 44 S.

Simonelli, V. I Rinoceronti fossili del Museo di Parma. (Palaeontogr. Ital. III.) 48 S., 7 T.

Sinzow, J. Ueber ein neues Genus der neogenen Cataceen. Petersb. (Verh. Russ. Min. Ges.) 18 S., 2 T.

— Die Erdrutsche von Odessa und ihre Ursachen. Odessa, Mém. Soc. Natural. 55 S., 14 T. 7.—

— Die in Bessarabien und dem Gouv. von Cherson aufgef. Dinotherien-Reste. Ebda. 15 S., 1 T. 2.—

— Zur Frage über paläontologische Beziehungen der Neurussischen Neogen-Ablagerungen zu den gleichen Schichten Oesterreich-Ungarns und Rumäniens. Ebda. 35 S. 2.—

— Neogene Versteinerungen in den Gouvern. Cherson und Bessarabien. (Russ.) Ebda. 50 S., 4 T. 6.—

— Der Nubecularian-Kalkstein v. Kasperowo-Nikolaewka. Odessa. 3 S.

Skertchly's Geology, rev. by F. Monckman. 9. ed. 264 S. 1.50

Skinner, W. R. The Mining Manuel for 1898. Year X. London. 1506 S. Geb. 15.—

Smith, W. S. T. The Geology of Santa Catalina Island. San Francisco, Calif. Acad. Proc. 1897. 72 S., 1 K. u. T.

Soubeiran, A. Bassin Houiller du Pas-de-Calais. Partie II: Sous-arrondissement minéralogique de Béthune. Texte. Paris. 418 S. 18.—

— ***et Charpentier, H.*** Carte du Bassin Houiller du Pas-*de-Calais, 1 : 40000.* 3 feuilles. Paris. 4.50

Spezialkarte, Geol., von Baden. 1 : 25000. Bl. 32 (Neckargemünd v. Sauer). Bl. 33 (Epfenbach v. Schalch). à 2.—

— v. Elsass-Lothringen. 1 : 25000. Nr. 33 (Rémilly), 34 (Falkenberg) u. 53 (Niederbronn). Bearb. v. Schumacher u. van Werveke. à 2 —

— des Kgr. Sachsen. 1 : 25000. Bl. 28 (Grimma-Trebsen v. Penck, 2. Aufl.), 60 (Rochlitz-Geithain v. Rothpletz-Dathe, 2. Aufl), 150 (Bobeneukirchen-Gattendorf v. E. Weise). Mit Erläut. à 3.—

— von Württemberg. 1 : 50000. No. 25: Section Kirchheim. Neue Ausgabe, revidirt von E. Fraas. Stuttgart. Mit Begleitworten 2.50

Spencer, J. W. Niagara as a timepiece. (Canad. Inst. Toronto.) 3 S.

— Late formations a. great changes of level in Jamaica. Ebda 33 S., 6 T.

— Resembl. betw. the declivities of high plateau a. of submarine Antillean valleys. Ebda. 10 S. 1 K.

— Continental elevation of the glacial period. (G. M.) 6 S.

Spendiaroff, L. Ueber einige Seeigel aus dem Jura des Kaukasus. (B. z. P. Ö. XI.) 7 S., 11 Fig.

Spring, M. Origine et fissilité des Phyllades et des schistes. (Bull. de l'Acad. Brux.) 4 S.

Spurr, J. E. Geology of the Yukon Gold District, Alaska. With chapter on the history and conditions of the District to 1897, by H. B. Goodrich. (R. U. S. G. S.) 291 S., 8 T., 12 K. 20.—

Ssemenoff, B. Anwendung der statist. Methode zum Studium der Vertheilung der Ammoniten im russ. Jura. (Annuaire geol. de la Russie. II.)

(St.) Ueb. den Goldbergbau im Klondyke-Distrikte in British-Nordamerika. (Glück auf.)

Stainier, X. De la formation des cavernes. (B. S. G. B. 1897.) 21 S.

Stangeland, G. E. Om Torvmyrer i Norge. Del II. Christiania. 2.—

Stanton, T. W. Supplement to the annotated Catalogue of the published Writings of C. A. White 1896—97. *Washington.* 16 S. 1.—

Steinmann, G. Geologische Beobachtungen in den Alpen. Theil I: Das Alter der Bündner-Schiefer. (F. B. 1897.) 98 S., 1 K.

Stenzel, G. Palmoxylon iriarteum n. sp., ein fossiles Palmenholz aus Antigua. Stockholm. 18 S., 2 T. 2.50

Steuer, A. Doggerstudien. Beitrag zur Gliederung des Doggers im nordwestl. Deutschland. Jena.

Stewart, A. On the Ichthyic fauna of the Kansas Cretaceous. Lawrence. 9 S.

— Indiv. variations in the g. Xiphactinus. Ebda. 5 S., 4 T.

Stockfleth. Vork. nutzbarer Mineralien in dem südwestl. Theile der Insel Sardinien. (V. B. V. LIV.) 13 S.

Storms, R. Première note sur les poiosons Wemmeliens (Eocène supérieur) de la Belgique. (B.S.G.B.) 43 S., 4 T.

Strémooukhoff, D. Note sur le Phylloceras Zignodianum d'Orb., et le Lytoceras Adelae d'Orb. des schistes de Balaclava. Moscou, Mém. Soc. Nat. 10 S., 2 T.

Struve, A. Beitrag zur Kenntnis des festen Gerüstes der Steinkorallen. Petersburg. 73 S., 6 T. 7.50

Stuart-Menteath. Progrès de la géologie dans les Pyrénées. (B. S. G. Fr.) 3 S.

— Sur la tectonique des Pyrénées. (B. S. G. Fr.)

— Sur le granite de Loucrup (Hautes Pyrénées). (B. S. G. Fr.) 2 S.

— Sur les conglomérats ophitiques des Basses-Pyrénées. (B. S. G. Fr.) 2 S.

— Sur le sens du refoulement dans les Pyrénées. (B. S. G. F.) 2 S.

— Sur les ophites de la Navarre. (B. S. G. Fr.) 3 S.

Studer, G. Ueber Eis u. Schnee. Die höchsten Gipfel der Schweiz u. d. Gesch. ihrer Besteigung. Abth. II. Lfrg. 2—6. à 1.—

Stupart, R. F. Seismolog. observ. at Toronto. (Canad. Inst. Toronto.) 3 S.

Suess, E. Ueber die Asymmetrie der nördlichen Halbkugel. Wien. 14 S. —.40

— La Face de la Terre. (Das Antlitz der Erde.) Traduit avec l'autorisation de l'auteur et annoté sous la direction de E. de Margerie. Avec une préface par M. Bertrand. (En 2 volumes.) Vol. I. Paris. 15 u. 835 S., 122 Fig., 2 K. 16.—

Suess, F. E. Das Gneissgebiet zw. Gross-Bittesch, Namiest u. Segengottes in Mähren. (V. R. A.) 2 S.
— Bem. zu dem Erdbeben von Graslitz vom 25. X. bis 7. XI. 97. (V. R. A.) 2 S.
— Der Bau des Gneissgebietes von Gross-Bittesch und Namiest in Mähren. (J. R. A.) 27 S., 1 T.
Swerintzew, L. Systemat Sach- u. Namen-Register zu der 2. Serie der Verhandlungen der Kais. Mineral. Gesellsch. zu St. Petersburg u. d. Materialien z. Geologie Russlands. 1885—95. Pet. 2.50
Szontagh, Th. v. Geol. Stud. i. Geb. der Gemeinden Hollód, Dekanyesd, Rózsafalva u. Tenke. (U. G. A. 1895.)
Tacchini, P. Terremoto nell' Emilia della sera 5. III. 1898. (Acad. Linc. Rend.)
Tarassenko, W. Sur les roches de la groupe des Gabbros dans les districts de Jitomir et de Radomysl. (Mém. Soc. Nat. Kiew.) 347 S., 5 T.
Tardy, Cailloux alpins du pliocène de la Bresse. (B. S. G. Fr.)
Tarnuzzer, C. Die erratischen Schuttmassen der Landschaft Churwalden-Parpan, nebst Bemerkungen über d. krystallinische Conglomerat in d. Parpaner Schwarzhornkette. Chur, Naturf. Ges. 55 S., 1 K.
Tarr, R. S. Physical geography of New York. The influence of the glacial period upon topography. (Geogr. Soc. New York.) 43 S.
Tausch, L. v. Graphitvorkommen nächst Kollowitz bei Budweis i. Südböhmen. (V. R. A.) 2 S.
— Hornblende-Andesit bei Boikowitz. (V. R. A.)
— Neue Funde von Nummuliten u. Orbitoiden im Flyschgebiete nächst Schumitz bei Ungarisch-Brod. (V. R. A.)
Teisseyre, W. Zur Geologie der Bacauer Karpathen. (J. R. A.) 69 S.
Termier, P. Sur l'élimination de la chaux par métasomatose dans les roches érupt. basiques de la région du Pelvoux. (B. S. G. Fr.) 28 S.
Tietze, E. Der VII. internat. Geologen-Congress in Peterburg. (V. R. A. 1897.) 25 S.
— Zur Frage des internat. flottanten Institutes für die Erforschung der Meere. (V. R. A.) 11 S.
— Das Projekt einer Wasserversorgung der Stadt Brünn *aus dem Gebiet* nördlich Lettowitz. (J. R. A.) 28 S.

Tietze, Oscar. Krystallograph. Untersuchung einiger organ. Verbindungen. (N. J. B.) 51 S., 1 T. 2.—

Tobler, A. Gliederung der mesozoischen Sedimente am nördl. Aarmassiv. (Nat. Ges. Basel.) 83 S., 1 T.

Toll, E. v. Plan einer Expedition nach Sannikow-Land. (Peterm. Mitth.) 7 S.

Törnebohm, A. E. Ueber die Petrographie des Portland-Cements. Stockholm. 34 S., 2 T. 2.60

Tornquist, A. Die Gattung Euchandria im deutschen Culm. (Z. D. G. 49.) 6 S.

— Der Dogger am Espinazito-Pass. Nebst einer Zusammenstellung der jetzigen Kenntnisse von der Argentin. Juraformation. Jena. 10 T. 22.—

Törnquist, S. L. On the Diplograptidae and Heteroprionidae of the Scanian Rastrites Beds. Lund. 22 S., 2 T. 4.—

Toula, F. Geol. Reise in das Randgebirge (Jaila Dagh) d. Taurischen Halbinsel. (Z. D. G. 1897.) 33 S., 29 Fig.

— Neuer Fundort von sarmat. Delphin-Resten im Stadtgebiete von Wien. (N. J.) 3 S.

— Ueb. Protachyceras anatolicum n. f., ein neues Triasfossil vom Golfe von Ismid. (N. J.) 9 S., 1 T.

— Illustration zu den vorl. Berichten üb. meine Reisen in den transsylvan. Alpen Rumäniens. (N. J.) 3 S., 2 T.

Trabucco, G. Stratigrafia dei Terreni ed elenco delle Rocce della Provincia di Firenze. Firenze. 47 S. 1.20

Traube, H. Das optische Drehungsvermögen von Körpern im kryst. u. im amorphen Zustande. II. (N. J. B.) 8 S.

— Krystallographische Untersuchungen: Ueb. die Krystallform einiger Diisonitraminester. (Z. f. K.) 8 S.

Traumüller, Fr. Leitfaden der Chemie und Mineralogie. 2. Aufl. Leipz. Lwd. 1.60

Traverso, G. B. Sarrabus e i suoi Minerali. Note descrittive sui Minerali del Sarrabus facienti parte della collezione [illegible]rali Italiani presso il Museo civico di Genova. [illegible] S. 3.—

[illegible] Spongilla gigantea n. sp. (F. K.)

[illegible]nkarte der Umgeb. v. Magyar-Ovár. (Ungar. [illegible] Budapest. 40 S, 3 T. 6.—

[illegible]ngarn. (Foldt. Közl.) 7 S., 1 K.

[illegible] des Jahres 1897. (U. G. A.)

Trouessart, E. L. Catalogus Mammalium, tam viventium quam fossilium. Nova editio. Fasciculus IV.: Tillodontia et Ungulata. Berolini. 334 S. 14.—

— Le Mammouth et l'Ivoire de Sibérie. (Paris, Bull. soc. nat. d'Acclim. 1898.) 12 S.

Trouton, F. T. Arrangement of the Crystals of certain Substances on Solidification. Dublin, R. Soc. Proc. 4 S.

Truchot, P. Les Terres rares: Minéralogie, propriétés, analyse. Paris. 323 S.

Tuccimei, G. Cervi Pliocenici della Sabina e della provincia di Roma. Roma. 25 S., 1 T. 3.—

Tyndall, J. Die Gletscher der Alpen. Deutsch. Mit einem Vorwort von Wiedemann. Braunschw. 29 u. 550 S. 10.—

Tyrell, J. B. The Cretaceous of Ahabasca River. Ottawa Natural. 5 S.

Ule, W. Beitr. z. physikal. Erforschung der baltischen Seeen. Stuttg. 52 S., 4 T. 3.—

Ussing, N. V. Mineral-petrogr. Undersög. af Grönlandske Nefalinsyeniter og beslaegtede Bjaergarter. Av. un Résumé français. (Meddel. om Grönland.) 225 S., 17 T.

Vacek, M. Geolog. Verh. der südlichen Brentagruppe. (V. R. A.) 16 S.

Vallée-Poussin, Ch. de la. La géographie physique et la géologie. (B. S. G. B.) 15 S.

Van Hise, C. R. Earth Movements. Madison. 52 S. 4.—

Vasseur, G. Note préliminaire sur la constitution géologique du bassin tertiaire d'Aix-en-Provence. Marseille, Ann. Fac. Sc. 9 S., 3 T., 1 Tab.

Vater, H. Das Alter der Phosphoritlager der Helmstedter Mulde. (Z. D. G. 49.) 8 S.

— Ueb. den Einfluss der Lösungsgenossen auf die Krystallisation des Calciumcarbonates. Theil VI: Schwellenwerth u. Höhenwerth der Lösungsgenossen bei ihrem Einfluss auf die Krystallisation. (Z. f. Kr.)

Verbeek, R. D. M. Die Geologie von Java. (Peterm. Mitth.) 8 S., 1 K.

— Geologische Beschrijving van Bangka en Billiton. Amsterdam. 12 u. 272 S., 4 T. u. Atlas v. 2 T. u. 7 K. 20.—

Verhandlungen des XII. Deutschen Geographentages zu *Jena 1897.* Hrsg. v. Kolm. Berlin. 314 S. 6.—

Verstraeten, T. Dissertations hydrologiques. Réponse à Rutot et v. d. Broeck. Ann. Assoc. Ingen., Gand. 37 S., 1 T.

Vidalin, F. Terrains granitiques. Agriculture du centre de la France. 2. éd. Tulle. 497 S.

Vinassa de Regny, P. E. Synopsis dei Molluschi Terziari delle Alpi Venete. 4. Zofencedo; 5. Monte Pulli, Caldiero, Bolca ecc. 6. Via degli Orti, Valle Orgagna, ecc. (Palaeontogr. Ital. III.) 56 S., 2 T.

— Radiolarii delle ftaniti titoniane di Carpena. (Acad. Linc.) 6 S.

Viola, C. Ueber Bestimmung und Isomorphismus der Feldspäthe. (Z. f. K.) 22 S., 1 T.

Virgilio, F. Mineralogia, Geografia fisica e Geologia. Torino. 186 S. 2.80

Vogdes, A. W. Bibliography relating to the Geology, Palaeontology and Mineral Resources of California, containing all publications up to 1896. San Francisco.

Vogt, J. H. L. Der Marmor in Bez. auf s. Geologie, Structur u. mechan. Eigenschaften. (Z. p. G.) 23 S.

— Die relat. Verbreitung der Elemente, bes. der Schwermetalle, und üb. die Concentration des ursprünglich fein vertheilten Metallgehaltes in Erzlagerstätten. (Z. p. G.) 28 S.

Voigt, W. Lässt sich die Pyroelektricität der Krystalle vollständig auf piezo-elektrische Wirkungen zurückführen? Göttingen. 29 S. 2.—

— Die fundamentalen physikalischen Eigenschaften der Krystalle in elementarer Darstellung. Leipzig. 251 S., 52 Fig. 5.—

Vorwerg, O. Beiträge zur Diluvialforschung im Riesengebirge. (Z. D. G. 49.) 36 S.

Wadsworth, M. E. Zirkelit, eine Prioritätsfrage. (N. J.) 1 S.

Wagner, P. Die Seen des Böhmerwaldes. Geolog. geograph. Studie n. Beitr. zur Lösung des Karproblems. Leipzig. 4 T. 2.—

Wagner, R. Beitrag zur genaueren Kenntniss des Muschelkalks bei Jena. Berlin. 2 T. 4.50

Wähner, Frz. Beiträge zur Kenntn. der tieferen Zonen *des unteren Lias* in den nordöstl. Alpen. Theil VIII. *(B. z. P. Oe. XI.)* 26 S., 5 T.

Wahnschaffe, F. Mittheilung über Ergebnisse seiner Aufnahmen in der Gegend von Obornik in Posen. (J. Br. L. 1897.) 9 S.

Wallerant, Fréd. Mémoire sur la Fluorine. (B. S. F. M.) 43 S. 1 T.

Walser, H. Veränderungen der Erdoberfläche im Umkreis des Kantons Zürich seit d. Mitte d. 17. Jahrh. Bern. 2.—

Walther, J. Vergleichende Wüstenstudien in Transkaspien und Buchara. (Berlin, Verhandl. Ges. Erdk.) 14 S.

— Das Oxusproblem in histor. und geol. Beleuchtung. (Peterm. Mitth.) 11 S., 1 T.

Warth, H. Ueber die Nila-Schlucht. (N. J.) 1 S.

Watt, J. A. Saddle reefs at Hargreaves. (Geol. S. Sydney.) 8 S.

Watts, W. W. Geology for Beginners. London. 370 S., 310 Fig. 2.70

Weber, C. A. Ueber eine omorikaartige Fichte aus einer d. älteren Quartär Sachsens angehörenden Moorbildung. (Leipzig, Botan. Jahrb.) 31 S., 3 T.

Weber, H. Die Entwickel. der physikal. Geographie der Nordpolarländer bis auf Cook. München. 250 S. 4.—

Wehrli et Burckhardt. Rapp. prél. s. une expéd. géol. d. la Cordillère Argentino-Chilienne entre la 33 et 34 latitude sud. La Plata. 16 S., 1 K.

Weinschenk, E. Zur Kenntniss der Graphitlagerstätten. Münch. 56 S., 2 T. 3.—

— Der Graphit. Hamb. —.75

— Ueb. einen neuen Bestandtheil einiger Meteoriten. (Tsch. M. XVII.) 2 S.

Weiss, Arth. Ueb. die Conchylienfauna der interglacialen Travertine (Kalktuffe) von Burgtonna und Gräfentonna in Thüringen. (Z. D. G. 49.) 7 S.

Weissermel, W. Die Gttg. Columnaria u. Beitr. zur Stammesgesch. der Cyathophylliden u. Zaphrentiden. (Z. D. G. 49.) 24 S.

— Sind die Tabulaten die Vorläufer der Alcyonarier. (Z. D. G.) 25 S.

Weithofer, K. A. Stratigraph. Gliederung der mittelböhm. Steinkohlenablagerungen. (V. R. A. 1897.) 4 S.

— Der Schatzlar-Schwadowitzer Muldenflügel des niederschles.-böhm. Steinkohlenbeckens. (J. R. A.) 24 S., 2 T.

Weithofer, K. A. Zur Frage der gegens. Altersverhältnisse der mittel- u. nordböhm. Carbon- und Permablagerungen. Wien. 21 S. —.40

Welsch, J. Sur les grès à Sabalites de l'ouest de la France. (B. S. G. F.) 2 S.

Wharton, W. J. Note on Clipperton Atoll (Northern Pacific). — Teall, J. J. H., A phosphatized Trachyte from Clipperton Atoll. (Q. J.) 5 S., 3 T., 1 K.

Whidborne, G. F. Monograph of the Devonian Fauna of the South of England. Volume III: The Fauna of the Marwood and Pilton Beds of North Devon and Somerset. Part 2. (Palaeontogr. Soc. 1897.) 66 S., 5 T. 5.50

White, T. G. A Contribution to the Petrography of the Boston Basin. Boston. 40 S., 5 T. 4.50

Whiteaves, F. F. Fossil Cephalopoda in the Mus. of Geol. S. of Canada. Ottawa. 12 S.

Whitfield, R. P. Descriptions of Species of Rudistae from the Cretaceous Rocks of Jamaica, W. J. New York. (Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 1897.) 12 S., 17 T. 8 —

— On the Genus Barrettia Woodward, with descriptions of two new Species. (Ebdas.) 14 S., 12 T. 7.—

— Descriptions of new Species of Silurian Fossils from near Fort Cassin and elsewhere on Lake Champlain. Ebdas. 8 S., 2 T. 2.—

Wieland, G. B. The Prostegan Plastron. (Amer. Journ. S.) 6 S., 1 T.

Williston, S. W. The sacrum of Morosaurus. Lawrence. 4 S.

— Miocene Edentates. (Science N. S.) 1 S.

Willmott, A. B. Michipicoten mining division. Toronto. 23 S., 5 T., 1 K.

Wilsing, W. Die landw. Verhältnisse des Eifelgebietes unter bes. Beachtung der haupts. dort auftret. devon. Grauwackenböden. Heidlbg. Dissert.

Iman, C. Ueber den Bau einiger Gotländischen Graptolithen. Upsala. 17 S., 4 T.

- U[illegible]che Korallenriffe in Gotland. Upsala. 16 S., 3 T.

Wi[illegible] Der Lenneschiefer. Theil 1. (Z. D. G.) 1.—

[illegible] träge zur Kenntn. der Messeler Braunkohle una. Darmst. 71 S., 2 T. 3.—

Woldrich, J. N. Uebers. der Wirbelthierfauna des „Böhmischen Massivs" während der anthropozoischen Epoche. (J. R. A.) 36 S.

Wolf v. Glanvell, V. Dolomitenführer. Mit Uebersichtskarte der Dolomiten, 1 : 300000. Wien. Lwd. 6.—

Wolff, W. Die Fauna der südbayer. Oligocaenmolasse. Würzburg.

Woltersdorff, W. Mitteloligecaene Geschiebe von Hohenwarthe. (Z. D. G. 49.) 7 S.

Woodward, A. Foraminifera in the borings fr. artesian wells in New Jersey a. Alabama. (Micr. Journ. New York.) 3 S.

Woodward, A. S. Outlines of vertebrate palaeontology for students of zoology. Cambridge. 14.—

— On a Squatina from Württemberg. (G. M.) 1 T.

Woodword, H. B. Soils and Subsoils from a sanitary point of view, with especial reference to London and its neighbourhood. London. 3.—

Woodward, H. On the antlers of a red deer from Alport, Derbysh. (G. M.) 3 S., 1 T.

— An new Brachyurous Crustacean fr. Wiltshire. (G. M.)

Wortmann, J. L. The Ganodonta and their relationship to the Edentata. New York, Am. Mus. N. H. 52 S., 36 Fig.

— The extinct Camelidae of North America. (N.-Y. Amer. Mus. of N. H.) 50 S., 1 T.

Woulf, G. La symétrie et la déduction de toutes ses espèces cristallographiques. (Ann. geol. de la Russie. II. 1 T.

Zache, E. Tafel der geolog. Wand im Humboldhain in Berlin in den Farben der Gesteine. 71,5 × 197 cm. Farbendr. 10.—

Zambonini, F. Sul Sanidino del Monte Cimino (Viterbese). Padova, Rivist. Miner. 45 S.

Zeise, O. Bericht über die Ergebnisse der Aufnahmen in der Danziger Gegend. (J. Pr. L. 1897.) 8 S.

Zelizko, J. O. Zur Kenntn. d. Mittelcambrium von Jinec in Böhmen. (V. R. A. 1897.) 5 S.

— Fauna der Bande f. 1. im mittelböhm. Silur. (V. R. A.) 6 S.

Zivier, E. Geschichte des Bergregals in Schlesien bis zur *Besitzergr.* d. Preussen. Kattowitz. 12.—

Zuber, R. Karte der Petroleum-Gebiete in Galizien. Mit erläuterndem Text. Lemberg. 17 S., 1 K. 3.60
— Kritische Bemerkungen üb. die modernen Petroleum-Entstehungshypothesen. (Z. D. G.)
Zürcher, P. Communication relat. aux observ. faites dans l'Isthme de Panama. (B. S. G. Fr.) 2 S.
— Stratigr. du Permien d. la région des Maures et de l'Esterel. (B. S. G. Fr.)
Zwiesele, H. Der Amaltheenthon bei Reutlingen. Berner Dissert. 39 S., 1 T.

Bitte des Herausgebers.

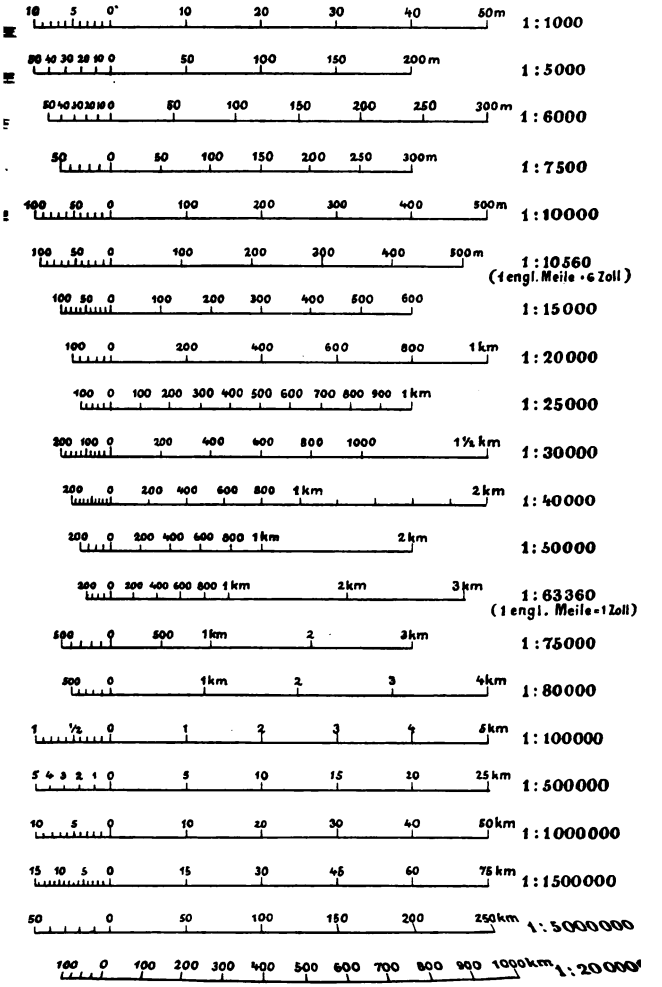
Ich suche geologisch interessante Photographien in allen Grössen und aus allen Gebieten zu erwerben und kann im Tausche folgende Serien eigener Aufnahmen (13 × 18) abgeben:

1. Ca. 40 Gletscher- und Vulkanbilder aus Island;
2. Ca. 12 Bilder, die Erscheinungen der Wanderdünen darstellend;
3. Glaziale Schichtenstörungen;
4. Norddeutsche Endmoränen.

Um Tauschangebote bittet

Dr. K. Keilhack,
Wilmersdorf bei Berlin.

Maafsstäbe.


10 5 0' 10 20 30 40 50m
1 : 1000
80 40 30 20 10 0 50 100 150 200m
1 : 5000
50 40 30 20 10 0 50 100 150 200 250 300m
1 : 6000
50 0 50 100 150 200 250 300m
1 : 7500
100 50 0 100 200 300 400 500m
1 : 10000
100 50 0 100 200 300 400 500m
1 : 10560
(1 engl. Meile = 6 Zoll)
100 50 0 100 200 300 400 500 600
1 : 15000
100 0 200 400 600 800 1km
1 : 20000
100 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1km
1 : 25000
200 100 0 200 400 600 800 1000 1½km
1 : 30000
200 0 200 400 600 800 1km 2km
1 : 40000
200 0 200 400 600 800 1km 2km
1 : 50000
200 0 200 400 600 800 1km 2km 3km
1 : 63360
(1 engl. Meile = 1 Zoll)
500 0 500 1km 2 3km
1 : 75000
500 0 1km 2 3 4km
1 : 80000
1 ½ 0 1 2 3 4 5km
1 : 100000
5 4 3 2 1 0 5 10 15 20 25km
1 : 500000
10 5 0 10 20 30 40 50km
1 : 1000000
15 10 5 0 15 30 45 60 75km
1 : 1500000
50 0 50 100 150 200 250km
1 : 5000000
100 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000km
1 : 20000000

Schreibkalender.

Die Auf- und Untergänge der Sonne und des Mondes verstehen sich für den 15° östlich von Greenwich gelegenen Meridian (Stargard) und den Parallel von Berlin (52° 30′). An denjenigen Tagen, an welchen der Auf- oder Untergang des Mondes bei Nacht, d. h. nach Sonnen-Untergang und vor Sonnen-Aufgang stattfindet, sind die betreffenden Angaben **fettgedruckt.**

(I.) **Januar 1899.** (31 Tage.)

1. Sonntag. **Neujahr.** S.-A. 8 13, S.-U. 3.54. M.-A. 9.1, M.-U 9.54.

2. Montag. S.-A. 8.13, S.-U. 3.55. M.-A. 10 11, M.-U. 10.9.

3. Dienstag. S.-A. 8.13, S.-U. 3.57. M.-A. 11.22, M.-U. 10.23.

4. Mittwoch. S.-A. 8.13, S.-U. 3.58. M.-A. Morg, M.-U. 10.37.

5. Donnerstag. S.-A. 8.13, S.-U.3.59. M.-A. 12.35, M.-U. 10.53.

6. Freitag. Heilige 3 Könige.
S.-A. 8.12, S.-U. 4.0. M.-A. 1 52, M.-U. 11.13.

7. Sonnabend. S.-A. 8.12, S.-U. 4,2. M.-A. 3.12, M.-U. 11.40.

8. Sonntag. S.-A. 8.11, S.-U. 4.3. M.-A. 4.32, M.-U. 12.16.

9. Montag. S.-A. 8.11, S.-U. 4.4. M.-A. 5.48, M.-U. 1.7.

10. Dienstag. S.-A. 8.10, S.-U. 4.6. M.-A. 6.52, M.-U. 2.16.

11. Mittwoch. S.-A. 8.9, S.-U. 4.7. M.-A. 7.42, M.-U. 3.40.

12. Donnerstag. S.-A. 8.9, S.-U. 4.9. M.-A. 8.19, M.-U. 5.11.

13. Freitag. S.-A. 8.8, S.-U. 4.10. M.-A. 8.46, M.-U. 6.43.

14. Sonnabend. S.-A. 8.7, S.-U. 4 12. M.-A. 9.7, M. U. 8.12.

15. Sonntag. S.-A. 8.6, S.-U. 4.13. M.-A. 9.25, M.-U. 9.37.
Besuch v. Dr. H. Wolff

16. Montag. S.-A. 8.5, S.-U. 4.15. M.-A. 9.42, M.-U. 10.59.
Besuch bei Leydlitz, Ausbacherstr. 12

17. Dienstag. S.-A. 8.4, S.-U. 4.17. M.-A. 9.59, M.-U. Morg.

18. Mittwoch. S.-A. 8.3, S.-U. 4.18. M.-A. 10.18, M.-U. 12.18.
Collegenabend: Weihnachtsfest.

19. Donnerstag. S.-A. 8.2, S.-U. 4.20. M.-A. 10.40, M.-U. 1.35.

Freitag. S.-A. 8.1, S.-U. 4.22. M.-A. 11.7, M.-U. 2.49.
v. Hofpaar i. Bernsch.

. Sonnaber , S.-U. 4.24. M.-A. 11.41, M.-U. 3.57.

22. Sonntag. S.-A. 7.59, S.-U. 4.25. M.-A. 12.24, M.-U. 4 58.

23. Montag. S.-A. 7.57, S.-U. 4.27. M.-A. 1.16, M.-U. 5 49.

24. Dienstag. S.-A. 7.56, S.-U. 4.29. M.-A. 2.17, M.-U. 6.30.

25. Mittwoch. S.-A. 7.55, S.-U. 4.31. M.-A. 3.23, M.-U. 7.2.

26. Donnerstag. S.-A. 7.53, S.-U. 4.33. M.-A. 4.32, M.-U. 7.26.

27. Freitag. S.-A. 7.52, S.-U. 4.34. M.-A. 5.42, M.-U. 7.46.

28. Sonnabend. S.-A. 7.51, S.-U. 4.36. M.-A. 6.51, M.-U. 8.3.

(I.) **Januar.** (31 Tage.)

29. Sonntag. S.-A. 7.49, S.-U. 4.38. M.-A. 8.1, M.-U. 8.18.

30. Montag. S.-A. 7.48, S.-U. 4.40 M.-A. 9.11, M.-U. 8.32.

31. Dienstag. S.-A. 7.46. S.-U. 4.42. M.-A. 10 22, M.-U. 8.46.

(II.) **Februar 1899.** (28 Tage.)

1. Mittwoch. S.-A. 7.44, S.-U. 4.44. M.-A. 11.36, M.-U. 9.1.

2. Donnerstag. S.-A. 7.43, S.-U. 4.46. M.-A. Morg., M.-U. 9.19.

3. Freitag. S.-A. 7.41. S.-U. 4.47. M.-A. 12.53, M.-U. 9.42.

4. Samstag. [illegible] M.-A. 2.11, M.-U. 10.12.

(II.) **Februar.** (28 Tage.)

5. Sonntag. S.-A. 7.38, S.-U. 4.51. M.-A. 3.26, M.-U. 10.54.

Bernt v. Seydlitz's
Frau Hert +

6. Montag. S.-A. 7.36, S.-U. 4.53. M.-A. 4.34, M.-U. 11.52.

7. Dienstag. S.-A. 7.34, S.-U. 4.55. M.-A. 5.30, M.-U. 1.6.

8. Mittwoch. S.-A. 7.32, S.-U. 4.57. M.-A. 6.12, M.-U. 2.32.

Frau Hert begraben

9. Donnerstag. S.-A. 7.31, S.-U. 4.59. M.-A. 6.43, M.-U. 4.4.

10. Freitag. S.-A. 7.29, S.-U. 5.1. M.-A. 7.8, M.-U. 5.35.

11. Sonnabend. S.-A. 7.27, S.-U. 5.3. M.-A. 7.28, M.-U. 7.4.

29. S

S.-A. 7.29, S.-U. 5.5. M.-A. 7.46, M.-U. 8.30.

30. M

S.-A. 7.28, S.-U. 5.7. M.-A. 8.3, M.-U. 9.53.

31. D

S.-A. 7.21, S.-U 5.9. M.-A. 8.22, M.-U. 11.14.

1. Mi

Aschermittwoch.

S.-A. 7.19, S.-U. 5.11. M.-A. 8.43, M.-U. Morg.

S.-U. 5.12. M.-A. 9.9, M.-U. 12.32.

5.14. M.-A. 9.41, M.-U. 1.45.

46. M.-A. 10.21, M.-U. 2.49.

19. Sonntag. S.-A. 7.11, S.-U. 5.18. M.-A. 11.11, M.-U. 3.44.

20. Montag. S.-A. 7.9, S.-U. 5.20. M.-A. 12.9. M.-U. 4.29.

21. Dienstag. S.-A. 7.7, S.-U. 5.22. M.-A. 1.13, M.-U. 5.3.

22. Mittwoch. S.-A. 7.5, S.-U. 5.24. M.-A. 2.21, M.-U. 5.30.

23. Donnerstag. S.-A. 7.2, S.-U. 5.26. M.-A. 3.30, M.-U. 5.52.

24. Freitag. S.-A. 7.0, S.-U. 5.27. M.-A. 4.40, M.-U. 6.10.

25. Sonnabend. S.-A. 6.58, S.-U. 5.29. M.-A. 5.50, M.-U. 6.25.

(III.) März. (31 Tage.)

5. Sonntag. S.-A. 6.40, S.-U. 5.44. M.-A. 2.22, M.-U. 2.43.

6. Montag. S.-A. 6.38, S.-U. 5.46. M.-A. 3.20, M.-U. 10.48.

7. Dienstag. S.-A. 6.36, S.-U. 5,48. M.-A. 4.6, M.-U. 12.6.

8. Mittwoch. S.-A. 6.33, S.-U. 5,50. M.-A. 4.41, M.U. 1.32.

9. Donnerstag. S.-A. 6.31, S.-U. 5,52. M.-A. 5.8, M.-U. 3.1.

10. Freitag. S.-A. 6.29, S.-U. 5.53. M.-A. 5.29, M.-U. 4.29.

11. Sonnabend. S.-A. 6.26, S.-U. 5.55. M.-A. 5.48, M.-U. 5.56.

12. Sonntag. S.-A. 6.24, S.-U. 5.57. M.-A. 6.6, M.-U. 7.22.

13. Montag. S.-A. 6 22, S.-U. 5.59. M.-A. 6.25, M.-U. 8.45.

14. Dienstag. S.-A. 6.19, S.-U. 6 0. M.-A. 6.46, M.-U. 10.6.

15. Mittwoch. S.-A. 6.17, S.-U. 6.2. M.-A. 7.10, M.-U. 11.23.

16. Donnerstag. S.-A. 6.15, S.-U. 6.4. M.-A. 7.40, M.-U. Morg.

17. Freitag. S.-A. 6.12, S.-U. 6.6. M.-A. 8.18, M.-U. 12.33.

18. Sonnabend. S.-A. 6.10, S.-U. 6.8. M.-A. 9.5, M.-U. 1.34.

19. Sonntag. S.-A. 6.8, S.-U. 6.9. M.-A. 10.0, M.-U. 2.23.

20. Montag. S.-A. 6.5, S.-U. 6.11. M.-A. 11.2, M.-U. 3.2.

21. Dienstag. S.-A. 6.3, S.-U. 6.13. M.-A. 12.9, M.-U. 3.32.

22. Mittwoch. S.-A. 6.1, S.-U. 6.14. M.-A. 1.18, M.-U. 3.56.

23. Donnerstag. S.-A. 5.58, S.-U. 6.16. M.-A. 2.27, M.-U. 4.15.

24. Freitag. S.-A. 5.56, S.-U. 6.18. M.-A. 3.36, M.-U. 4.31.

25. Sonnabend. S.-A. 5.53, S.-U. 6.20. M.-A. 4.46, M.-U. 4.47.

(III.) März. (31 Tage.)

26. Sonntag. S.-A. 5.51, S.-U. 6.21. M.-A. 5.58, M.-U. 5.2.

27. Montag. S.-A. 5.49, S.-U. 6.23. M.-A. 7.12, M.-U. 5.17.

28. Dienstag. S.-A. 5.46, S.-U. 6.25. M.-A. 8.28, M.-U. 5.34.

29. Mittwoch. S.-A. 5.44, S.-U. 6.27. M.-A. 9.45, M.-U. 5.55.

30. Donnerstag. Gr. Donnerstag.
S.-A. 5.42, S.-U. 6.28. M.-A. 11.2, M.-U. 6.21.

31. Freitag. **Charfreitag.**
S.-A. 5.39, S.-U. 6.30. M.-A. Morg, M.-U. 6.55.

IV.) April 1899. (30 Tage.)

S.-A. 5.37, S.-U. 6.32. M.-A. 12.13, M.-U. 7.41.

(IV.) April. (30 Tage.)

2. Sonntag. **H. Osterfest.** S.-A. 5.35, S.-U. 6.34. M.-A. 1.14, M.-U. 8.42.

3. Montag. **Ostermontag.** S.-A. 5 32, S.-U. 6.35. M.-A. 2.3, M.-U. 9.55.

4. Dienstag. S.-A. 5 30, S.-U. 6.37. M.-A. 2.40, M.-U. 11.16.

5. Mittwoch. S.-A. 5.28, S.-U. 6.39. M.-A. 3.9, M.-U. 12.40.

6. Donnerstag. S.-A. 5.25, S.-U. 6.41. M.-A. 3.32, M.-U. 2.5.

7. Freitag. S.-A. 5.23, S.-U. 6.42. M.-A. 3.52, M.-U. 3.30.

8. Sonnabend. S.-A. 5.21, S.-U. 6.44. M.-A. 4.10, M.-U. 4.54.

(IV.) April. (30 Tage.)

Sonn . S.-A. 5.18, S.-U. 6.46. M.-A. 4.28. M.-U. 6.17.

10. Montag. S.-A. 5.16, S.-U. 6.47. M.-A. 4.48, M.-U. 7.39.

11. Dienstag. S.-A. 5.14, S.-U. 6.49. M.-A. 5.11, M.-U. 8.58.

12. Mittwoch. S.-A. 5.12, S.-U. 6.51. M.-A. 5.39, M.-U. 10.13.

13. Donnerstag. S.-A. 5.9, S.-U. 6.53. M.-A. 6.13, M.-U. 11.19.

14. Freitag. S.-A. 5.7, S.-U. 6.54. M.-A. 6-57, M.-U. Morg.

15. Sonnabend. S.-A. 5.5, S.-U. 6.56. M.-A. 7.50, M.-U. 12.14.

16. Sonntag. S.-A. 5.3, S.-U. 6.58. M.-A. 8.50, M.-U. 12.57.

17. Montag. S.-A. 5.1, S.-U. 7.0. M.-A. 9.56, M.-U. 1.31.

18. Dienstag. S.-A. 4.58, S.-U. 7.2. M.-A. 11.4, M.-U. 1.57.

19. Mittwoch. S.-A. 4.56, S.-U. 7.3. M.-A. 12.12, M.-U. 2.18.

20. Donnerstag. S.-A. 4.54, S.-U. 7.5. M.-A. 1.21, M.-U. 2.36.

21. Freitag. S.-A. 4.52, S.-U. 7.7. M.-A. 2.30, M.-U. 2.52.

22. Sonnabend. S.-A. 4.50, S.-U. 7.8. M.-A. 3.41, M.-U. 3.7.

23. Sonntag. S.-A. 4.48, S.-U. 7.10. M.-A. 4.54, M.-U. 3.22.

24. Montag. S.-A. 4.46, S.-U. 7.12. M.-A. 6.9, M.-U. 3.38.

25. Dienstag. S.-A. 4.43, S.-U. 7.14. M.-A. 7.27, M.-U. 3.58.

26. Mittwoch. S.-A. 4.41, S.-U. 7.15. M.-A. 8.46, M.-U. 4.23.

27. Donnerstag. S.-A. 4.39, S.-U. 7.17. M.-A. 10.1, M.-U. 4.55.

28. Freitag. S.-A. 4.37, S.-U. 7.19. M.-A. 11.7, M.-U. 5.38.

29. Sonnabend. S.-A. 4.35, S.-U. 7.20. M.-A. 12.0, M.-U. 6.35.

(IV.) April. (30 Tage.)

30. Sonntag. S.-A. 4.33, S.-U. 7.22. M.-A. Morg., M.-U. 7.46.

(V.) Mai 1899. (31 Tage.)

1. Montag. S.-A. 4.31, S.-U. 7.24. M.-A. 12.41, M.-U. 9.5.

2. Dienstag. S.-A. 4.29, S.-U. 7.26. M.-A. 1.12, M.-U. 10.28.

3. Mittwoch. S.-A. 4.27, S.-U. 7.27. M.-A. 1.37, M.-U. 11.52.

4. Donnerstag. S.-A. 4.25, S.-U. 7.29. M.-A. 1.57, M.-U. 1.15.

5. Freitag. S.-A. 4.23, S.-U. 7.31. M.-A. 2.15, M.-U. 2.36.

6. Sonnabend. S.-A. 4.22, S.-U. 7.32. M.-A. 2.33, M.-U. 3.57.

S.-A. 4.29, S.-U. 7.34. M.-A. 2.51, M.-U. 5.18.

S.-A. 4.28, S.-U. 7.36. M.-A. 3.12, M.-U. 6.37.

S.-A. 4.26, S.-U. 7.37. M.-A. 3.38, M.-U. 7.53.

S.-A. 4.24, S.-U. 7.39. M.-A. 4.10, M.-U. 9.2.

Himmelfahrt Christi.

S.-A. 4.13, S.-U. 7.40. M.-A. 4.50, M.-U. 10.2.

S.-A. 4.13, S.-U. 7.42. M.-A. 5.39, M.-U. 10.51.

S.-A. 4.11, S.-U. 7.44. M.-A. 6.37, M.-U. 11.29.

14. Sonntag. S.-A. 4.8, S.-U. 7.45. M.-A. 7.41, M.-U. 11.58.

15. Montag. S.-A. 4.6, S.-U. 7.47. M.-A. 8.49, M.-U. Morg.

16. Dienstag. S.-A. 4.5, S.-U. 7.48. M.-A. 9.57, M.-U. 12.21.

17. Mittwoch. S.-A. 4.3, S.-U. 7.50. M.-A. 11.5, M.-U. 12.40.

18. Donnerstag. S.-A. 4.2, S.-U. 7.51. M.-A. 12.13, M.-U. 12.56.

19. Freitag. S.-A. 4.1, S.-U. 7.53. M.-A. 1.23, M.-U. 1.11.

20. Sonnabend. S.-A. 3.59, S.-U. 7.54. M.-A. 2.34, M.-U. 1.26.

21. Sonntag. **Heiliges Pfingstfest.**
S.-A. 3.58, S.-U. 7.56. M.-A. 3.47, M.-U. 1.42.

22. Montag. **Pfingstmontag.**
S.-A. 3.56, S.-U. 7.57. M.-A. 5.4, M.-U. 2.0.

23. Dienstag. S.-A. 3.55, S.-U. 7.59. M.-A. 6.23, M.-U. 2.22.

24. Mittwoch. S.-A. 3.54, S.-U. 8.0. M.-A. 7.41, M.-U. 2.51.

25. Donnerstag. S.-A. 3.53, S.-U. 8.1. M.-A. 8.53, M.-U. 3.30.

26. Freitag. S.-A. 3.52, S.-U. 8.3. M.-A. 9.53, M.-U. 4.23.

27. Sonnabend. S.-A. 3.50, S.-U. 8.4. M.-A. 10.39, M.-U. 5.30.

(V.) **Mai.** (31 Tage.)

28. Sonntag. S.-A. 3.49, S.-U. 8.5. M.-A. 11.14, M.-U. 6.49.

29. Montag. S.-A. 3.48, S.-U. 8.7. M.-A. 11.41, M.-U. 8.14.

30. Dienstag. S.-A. 3.47, S.-U. 8.8. M.-A. Morg., M.-U. 9.40.

31. Mittwoch. S.-A. 3.46, S.-U. 8.9. M.-A. 12.3, M.-U. 11.3.

(VI.) **Juni 1899.** (30 Tage.)

1. Donnerstag. Fronleichnam.
S.-A. 3.45, S.-U. 8.10. M.-A. 12.21, M.-U. 12.25.

2. Freitag. S.-A. 3.45, S.-U. 8.11. M.-A. 12.39, M.-U. 1.45.

3. Sonnabend. S.-A. 3.44, S.-U. 8.12. M.-A. 12.57, M.-U. 3.4.

(VI.) **Juni.** (30 Tage.)

4. Sonntag. S.-A. 3.43, S.-U. 8.13. M.-A. 1.17, M.-U. 4.22.

5. Montag. S.-A. 3.42, S.-U. 8.14. M.-A. 1.40, M.-U. 5.38.

6. Dienstag. S.-A. 3.42, S.-U. 8.15. M.-A. 2.9, M.-U. 6.50.

7. Mittwoch. S.-A. 3.41, S.-U. 8.16. M.-A. 2.45, M.-U. 7.53.

8. Donnerstag. S.-A. 3.41, S.-U. 8.17. M.-A. 3.31, M.-U. 8.45.

9. Freitag. S.-A. 3.40, S.-U. 8.18. M.-A. 4.26, M.-U. 9.27.

10. Sonnabend. S.-A. 3.40, S.-U. 8.19. M.-A. 5.28, M.-U. 9.59.

11. Sonntag. S.-A. 3.40, S.-U. 8.19. M.-A. 6.35, M.-U. 10.24.

12. Montag. S.-A. 3.39, S.-U. 8.20. M.-A. 7.43, M.-U. 10.45.

13. Dienstag. S.-A. 3.39, S.-U. 8.21. M.-A. 8.51, M.-U. 11.2.

14. Mittwoch. S.-A. 3.39, S.-U. 8.21. M.-A. 9.59, M.-U. 11.17.

15. Donnerstag. S.-A. 3.39, S.-U. 8.22. M.-A. 11.7, M.-U. 11.32.

16. Freitag. S.-A. 3.39, S.-U. 8.22. M.-A. 12.16, M.-U. 11.47.

17. Sonnabend. S.-A. 3.39, S.-U. 8.23. M.-A. 1.27, M.-U. Morg.

18. Sonntag. S.-A. 3.39, S. U. 8.23. M.-A. 2.41, M.-U. 12.3.

19. Montag. S.-A. 3.39, S.-U. 8.23. M.-A. 3.57, M.-U. 12.23.

20. Dienstag. S.-A. 3.39, S.-U. 8.24. M.-A. 5.15, M.-U. 12.48.

21. Mittwoch. S.-A. 3.39, S.-U. 8.24. M.-A. 6.31, M.-U. 1.22.

22. Donnerstag. S.-A. 3.39, S.-U. 8.24. M.-A. 7.37, M.-U. 2.7.

23. Freitag. S.-A. 3.39, S.-U. 8.24. M.-A. 8.31, M.-U. 3.8.

24. Sonnabend. S.-A. 3.40, S.-U. 8.24. M.-A. 9 12, M.-U. 4.24.

(VI.) **Juni.** (30 Tage.)

25. Sonntag. S.-A. 3.40, S.-U. 8.24. M.-A. 9.43. M.-U. 5.50.

26. Montag. S.-A. 3.40, S.-U. 8.24. M.-A. 10.7, M.-U. 7.18.

27. Dienstag. S.-A. 3.41, S.-U. 8.24. M.-A. 10.27, M.-U. 8.46.

28. Mittwoch. S.-A. 3.41, S.-U. 8.24. M.-A. 10.46. M.-U. 10.11.

29. Donnerstag. S.-A. 3.42, S.-U. 8.24. M.-A. 11.4, M.-U. 11.33.

30. Freitag. S.-A. 3.43, S.-U. 8.24. M.-A. 11.23, M.-U. 12.53.

(VII.) **Juli 1899.** (31 Tage.)

1. Sonnabend. S.-A. 3.43, S.-U. 8.24. M.-A. 11.45, M.-U. 2.12.

2. Sonntag. S.-A. 3.44, S.-U. 8.23. M.-A. Morg., M.-U. 3.28.

3. Montag. S.-A. 3.45, S.-U. 8.23. M.-A. 12.12, M.-U. 4.40.

4. Dienstag. S.-A. 3.45, S.-U. 8.22. M.-A. 12.45, M.-U. 5.45.

5. Mittwoch. S.-A. 3.46, S.-U. 8.22. M.-A. 1.27, M.-U. 6.41.

6. Donnerstag. S.-A. 3.47, S.-U. 8.21. M.-A. 2.18, M.-U. 7.26.

7. Freitag. S.-A. 3.48, S.-U. 8.21. M.-A. 3.18, M.-U. 8.1.

8. Samstag. S.-A. 3.49, S.-U. 8.20. M.-A. 4.23, M.-U. 8.28.

9. Sonntag. S.-A. 3.50, S.-U. 8.19. M.-A. 5.31, M.-U. 8.50.

10. Montag. S.-A. 3.51, S.-U. 8.18. M.-A. 6.40, M.-U. 9.8.

11. Dienstag. S.-A. 3.52, S.-U. 8.18. M.-A. 7.48, M.-U. 9.24.

12. Mittwoch. S.-A. 3.53, S.-U. 8.17. M.-A. 8.55, M.-U. 9.39.

13. Donnerstag. S.-A. 3.54, S.-U. 8.16. M.-A. 10.3, M.-U. 9.54.

14. Freitag. S.-A. 3.56, S.-U. 8.15. M.-A. 11.12 M.-U. 10.9.

15. Sonnabend. S.-A. 3.57, S.-U. 8.14. M.-A. 12.23, M.-U. 10.27.

16. Sonntag. S.-A. 3.59, S.-U. 8.13. M.-A. 1.36, M.-U. 10.49.

17. Montag. S.-A. 3.59, S.-U. 8.12. M.-A. 2.52, M.-U. 11.17.

18. Dienstag. S.-A. 4.1, S.-U. 8.11. M.-A. 4.7, M.-U. 11.55.

19. Mittwoch. S.-A. 4.2, S.-U. 8.9. M.-A. 5.17. M.-U. Morg.

20. Donnerstag. S.-A. 4.3, S.-U. 8 8. M.-A. 6.17, M.-U. 12.47.

21. Freitag. S.-A. 4.5, S.-U. 8.7. M.-A. 7.5, M.-U. 1.55.

22. Sonnabend. S.-A. 4.6, S.-U. 8.5. M.-A. 7.41, M.-U. 3.17.

23. Sonntag. S.-A. 4.7, S.-U. 8.4. M.-A. 8.8, M.-U. 4.46.

24. Montag. S.-A. 4 9, S.-U. 8.3. M.-U. 8.31, M.-U. 6.16.

25. Dienstag. S.-A. 4.10, S.-U. 8.1. M.-A. 8 51, M.-U. 7.45.

26. Mittwoch. S.-A. 4.12, S.-U. 8.0. M.-A. 9.10, M.-U. 9.12.

27. Donnerstag. S.-A. 4.13, S.-U. 7.58. M.-A. 9.29, M.-U. 10.36.

28. Freitag. S.-A. 4.15, S.-U. 7.57. M.-A. 9.51, M.-U. 11.57.

29. Sonnabend. S.-A. 4.16, S.-U. 7.55. M.-A. 10.17, M.-U. 1.16.

(VII.) **Juli.** (31 Tage.)

30. Sonntag. S.-A. 4.18, S.-U. 7.54. M.-A. 10.48, M.-U. 2.31.

31. Montag. S.-A. 4.19, S.-U. 7.52. M.-A. 11.27, M.-U. 3.39.

(VIII.) **August 1899.** (31 Tage.)

1. Dienstag. S.-A. 4.21, S.-U. 7.50. M.-A. Morg., M.-U. 4.37.

2. Mittwoch. S.-A. 4.22, S.-U. 7.48. M.-A. 12.15, M.-U. 5.25.

3. Donnerstag. S.-A. 4.24, S.-U. 7.47. M.-A. 1.11, M.-U. 6.3.

4. Freitag. S.-A. 4.26, S.-U. 7.45. M.-A. 2.14, M.-U. 6.33.

5. Sonnabend. S.-A. 4.27, S.-U. 7.43. M.-A. 3 21, M.-U. 6.56.

6. Sonntag. S.-A. 4.29, S.-U. 7.41. M.-A. 4.29, M.-U. 7.15.

7. Montag. S.-A. 4.30, S.-U. 7.40. M.-A. 5.37, M.-U. 7.32.

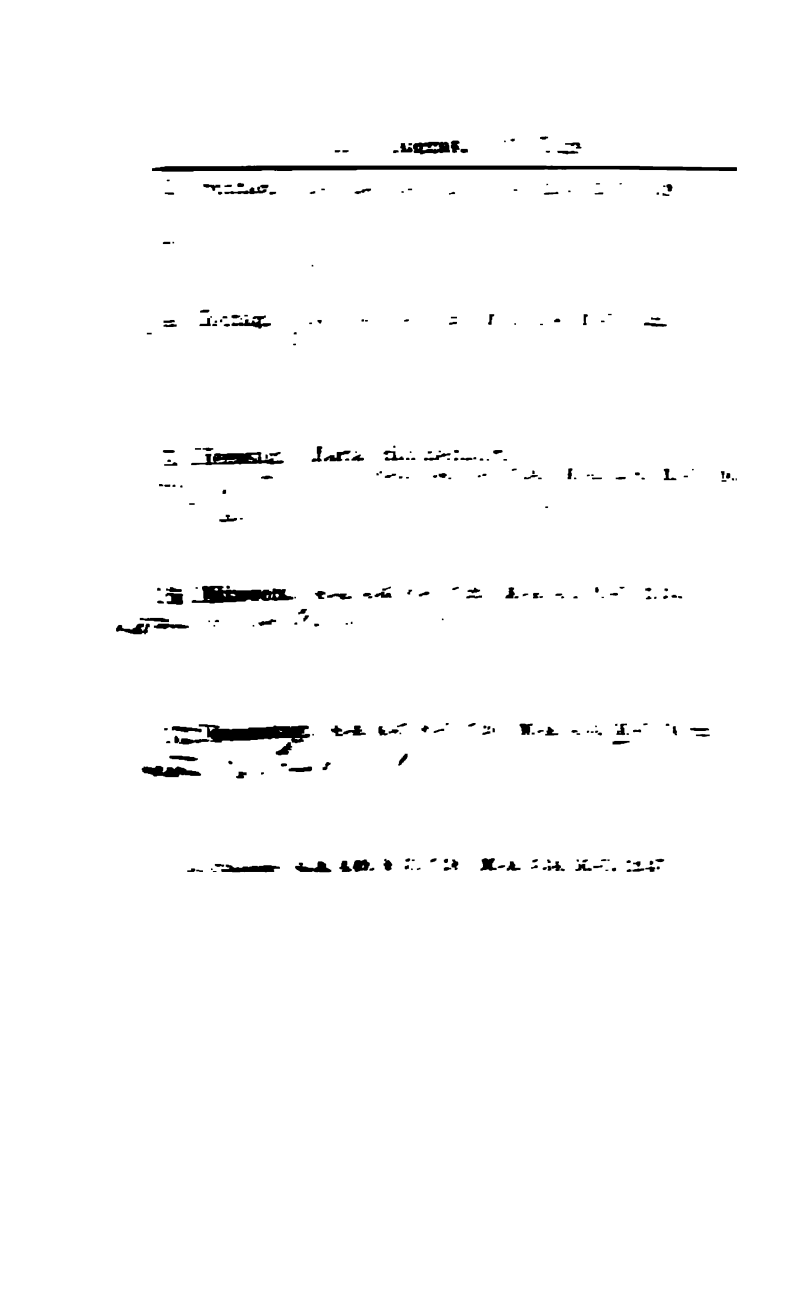
8. Dienstag. S.-A. 4.32, S.-U. 7.38. M.-A. 6.45, M.-U. 7.47.

9. Mittwoch. S.-A. 4.34, S.-U. 7.36. M.-A. 7.53, M.-U. 8.2.

10. Donnerstag. S.-A. 4.35, S.-U. 7.34. M.-A. 9.1, M.-U. 8.17.

11. Freitag. S.-A. 4.37, S.-U. 7.32. M.-A. 10.10, M.-U. 8.34.

12. Sonnabend. S.-A. 4.39, S.-U. 7.30. M.-A. 11.22, M.-U. 8.54.



20. Sonntag. S.-A. 4.52, S.-U. 7.13. M.-A. 6.31, M.-U. 3.40.

21. Montag. S.-A. 4.54, S.-U. 7.11. M.-A. 6.53, M.-U. 5.11.

22. Dienstag. S.-A. 4.55, S.-U. 7.9. M.-A. 7.13. M.-U. 6.41.

23. Mittwoch. S.-A. 4.57. S.-U. 7.7. M.-A. 7.33, M.-U. 8.8.

24. Donnerstag. S.-A. 4.59, S.-U 7.5. M.-A. 7.55, M.-U. 9.33.

25. Freitag. S.-A. 5.0, S.-U. 7.3. M.-A. 8.20, M.-U. 10.56.

26. Sonnabend. S.-A. 5.2, S.-U. 7.0. M.-A. 8.50, M.-U. 12.15.

(VIII.) **August.** (31 Tage.)

27. Sonntag. S.-A. 5.4, S.-U. 6.58. M.-A. 9.27, M.-U. 1.27.

28. Montag. S.-A. 5.5, S.-U. 6.56. M.-A. 10.12, M.-U. 2.30.

29. Dienstag. S.-A. 5.7, S.-U. 6.54. M.-A. 11.6, M.-U. 3.22.

30. Mittwoch. S.-A. 5.9, S.-U. 6.51. M.-A. Morg., M.-U. 4.3.

31. Donnerstag. S.-A. 5.10, S.-U. 6.49. M.-A. 12.7, M.-U. 4.35.

(IX.) **September 1899.** (30 Tage.)

1. Freitag. S.-A. 5.12, S.-U. 6.47. M.-A. 1.13, M.-U. 5.1.

end. S.-A. 5.14, S.-U. 6.45. M.-A. 2.20, M.-U. 5.22.

(IX.) **September.** (30 Tage.)

3. Sonntag. S.-A. 5.15, S.-U. 6.42. M.-A. 3.28, M.-U. 5.39.

4. Montag. S.-A. 5.17, S.-U. 6.40. M.-A. 4.36, M.-U. 5.55.

5. Dienstag. S.-A. 5.18, S.-U. 6.38. M.-A. 5.44, M.-U. 6.11.

6. Mittwoch. S.-A. 5.20, S.-U. 6.35. M.-A. 6.52, M.-U. 6.26.

7. Donnerstag. S.-A. 5.22, S.-U. 6.33. M.-A. 8.1, M.-U. 6.42.

8. Freitag. S.-A. 5.24, S.-U. 6.31. M.-A. 9.12, M.-U. 7.1.

9. Sonnabend. S.-A. 5.25, S.-U. 6.28. M.-A. 10.24, M.-U. 7.25.

10. Sonntag. S.-A. 5.27, S.-U. 6.26. M.-A. 11.36, M.-U. 7.54.

11. Montag. S.-A. 5.29, S.-U. 6.24. M.-A. 12.46, M.-U. 8.33.

12. Dienstag. S.-A. 5.30, S.-U. 6.21. M.-A. 1.50, M.-U. 9.24.

13. Mittwoch. S.-A. 5.32, S.-U. 6.19. M.-A. 2.44, M.-U. 10.29.

14. Donnerstag. S.-A. 5.34, S.-U. 6.16. M.-A. 3.28, M.-U. 11.46.

15. Freitag. S.-A. 5.35, S.-U. 6.14. M.-A. 4.3, M.-U. Morg.

16. S[illegible]d. S.-A. 5.37, S.-U. 6.12. M.-A. 4.31, M.-U. 1.10.

(IX.) **September.** (30 Tage.)

17. Sonntag. S.-A. 5.39, S.-U. 6.9. M.-A. 4.54, M.-U. 2.37.

18. Montag. S.-A. 5.40, S.-U. 6.7. M.-A. 5.15, M.-U. 4.6.

19. Dienstag. S.-A. 5.42, S.-U. 6.5. M.-A. 5.35, M.-U. 5.34.

20. Mittwoch. S.-A. 5.44, S.-U. 6.2. M.-A. 5.56, M.-U. 7.1.

21. Donnerstag. S.-A. 5.45, S.-U. 6.0. M.-A. 6.20, M.-U. 8.26.

22. Freitag. S.-A. 5.47, S.-U. 5.57. M.-A. 6.49, M.-U. 9.49.

23. Sonnabend. S.-A. 5.49, S.-U. 5.55. M.-A. 7.24, M.-U. 11.7.

(IX.) **September.** (30 Tage.)

24. Sonntag. S.-A. 5.50, S.-U. 5.53. M.-A. 8.7, M.-U. 12.16.

25. Montag. S.-A. 5.52, S.-U. 5.50. M.-A. 8.59, M.-U. 1.14.

26. Dienstag. S.-A. 5.54, S.-U. 5.48. M.-A. 9.59, M.-U. 2.0.

27. Mittwoch. S.-A. 5.55, S.-U. 5.46. M.-A. 11.3, M.-U. 2.36.

28. Donnerstag. S.-A. 5.57. S.-U. 5.43. M.-A. Morg., M.-U. 3.4.

29. Freitag. S.-A. 5.59, S.-U. 5.41. M.-A. 12.10, M.-U. 3.26.

30. Sonnabend. S.-A. 6.1, S.-U. 5.39. M.-A. 1.18, M.-U. 3.45.

(X.) Oktober 1899. (31 Tage.)

1. Sonntag. S.-A. 6.2, S.-U. 5.36. M.-A. 2.25, M.-U. 4.2.

2. Montag. S.-A. 6.4, S.-U. 5.34. M.-A. 3.33, M.-U. 4.18.

3. Dienstag. S.-A. 6.6, S.-U. 5.32. M.-A. 4.41, M.-U. 4.33.

4. Mittwoch. S.-A. 6.7, S.-U. 5.29. M.-A. 5.50, M.-U. 4.49.

5. Donnerstag. S.-A. 6.9, S.-U. 5.27. M.-A. 7.1, M.-U. 5.8.

6. Freitag. S.-A. 6.11, S.-U. 5.25. M.-A. 8.13, M.-U. 5.31.

7. Sonnabend. S.-A. 6.12, S.-U. 5.22. M.-A. 9,25, M.-U. 5.59.

(X.) **Oktober.** (31 Tage.)

8. Sonntag. S.-A. 6.14, S.-U. 5.20. M.-A. 10.36. M.-U. 6.35.

9. Montag. S.-A. 6.16, S.-U. 5.18. M.-A. 11.42, M.-U. 7.22.

10. Dienstag. S.-A. 6.18, S.-U. 5.15. M.-A. 12.39, M.-U. 8.22.

11. Mittwoch. S.-A. 6.20, S.-U. 5.13. M.-A. 1.26, M.-U. 9.33.

12. Donnerstag. S.-A. 6.21, S.-U. 5.11. M.-A. 2.2, M.-U. 10.52.

13. Freitag. S.-A. 6.23, S.-U. 5.8. M.-A. 2.31, M.-U. Morg.

14. Sonnabend. S.-A. 6.25, S.-U. 5.6. M.-A. 2.55, M.-U. 12.15.

15. Sonntag. S.-A. 6.27, S.-U. 5.4. M.-A. 3.16, M.-U. 1.40.

16. Montag. S.-A. 6.29, S.-U. 5.2. M.-A. 3.36, M.-U. 3.5.

17. Dienstag. S.-A. 6.30, S.-U. 5.0. M.-A. 3.57, M.-U. 4.30.

18. Mittwoch. S.-A. 6.32, S.-U. 4.57. M.-A. 4.20, M.-U. 5.55.

19. Donnerstag. S.-A. 6.34. S.-U. 4.55. M.-A. 4.46, M.-U. 7.19.

20. Freitag. S.-A. 6.36, S.-U. 4.53. M.-A. 5.19, M.-U. 8.40.

21. Sonnabend. S.-A. 6.38, S.-U. 4.51. M.-A. 5.59, M.-U. 9.55.

(X.) Oktober. (31 Tage.)

22. Sonntag. S.-A. 6.39, S.-U. 4.49. M.-A. 6.48, M.-U. 10.59.

23. Montag. S.-A. 6.41, S.-U. 4.47. M.-A. 7.46, M.-U. 11.51.

24. Dienstag. S.-A. 6.43, S.-U. 4.45. M.-A. 8.50, M.-U. 12.32.

25. Mittwoch. S.-A. 6.45, S.-U. 4.43. M.-A. 9.57, M.-U. 1.4.

26. Donnerstag. S.-A. 6.47, S.-U. 4.41. M.-A. 11.5, M.-U. 1.29.

27. Freitag. S.-A. 6.48, S.-U. 4.39. M.-A. Morg., M.-U. 1.49.

[illegible]nd. S.-A. 6.50, S.-U. 4.37. M.-A. 12.12, M.-U. 2.7.

(X.) Oktober. (31 Tage.)

29. Sonntag. S.-A. 6.52, S.-U. 4.35. M.-A. 1.19, M.-U. 2.23.

30. Montag. S.-A. 6.54, S.-U. 4.33. M.-A. 2.27, M.-U. 2.39.

31. Dienstag. S.-A. 6.56, S.-U. 4.31. M.-A. 3.36, M.-U. 2.55.

(XI.) November 1899. (30 Tage.)

1. Mittwoch. S.-A. 6.58, S.-U. 4.29. M.-A. 4.46, M.-U. 3.13.

2. Donnerstag. S.-A. 7.0, S.-U. 4.27. M.-A. 5.58, M.-U. 3.34.

3. Freitag. S.-A. 7.2, S.-U. 4.25. M.-A. 7.11, M.-U. 4.1.

4. Sonnabend. S.-A. 7.3, S.-U. 4.23. M.-A. 8.24, M.-U. 4.35.

5. Sonntag. S.-A. 7.5, S.-U. 4.21. M.-A. 9.33, M.-U. 5.19.

6. Montag. S.-A. 7.7, S.-U. 4.20. M.-A. 10.34, M.-U. 6.16.

7. Dienstag. S.-A. 7.9, S.-U. 4.18. M.-A. 11.24, M.-U. 7.25.

8. Mittwoch. S.-A. 7.11, S.-U. 4.16. M.-A. 12.3, M.-U. 8.42.

9. Donnerstag. S.-A. 7.13, S.-U. 4.14. M.-A. 12.34, M.-U. 10.3.

10. Freitag. S.-A. 7.15, S.-U. 4.13. M.-A. 12.59, M.-U. 11.25.

11. Sonnabend. S.-A. 7.16, S.-U. 4.11. M.-A. 1.21, M.-U. Morg.

12. Sonntag. S.-A. 7.18, S.-U. 4.10. M.-A. 1.40, M.-U. 12.48.

13. Montag. S.-A. 7.20, S.-U. 4.8. M.-A. 2.0, M.-U. 2.10.

14. Dienstag. S.-A. 7.22, S.-U. 4.7. M.-A. 2.21, M.-U. 3.32.

15. Mittwoch. S.-A. 7.24, S.-U. 4.5. M.-A. 2.45, M.-U. 4.54.

16. Donnerstag. S.-A. 7.25, S.-U. 4.4. M.-A. 3.14, M.-U. 6.15.

17. Freitag. S.-A. 7.27, S.-U. 4.2. M.-A. 3.51, M.-U. 7.32.

18. Sonnabend. S.-A. 7.29, S.-U. 4.1. M.-A. 4.36, M.-U. 8.41.

19. Sonntag. S.-A. 7.31, S.-U. 4.0. M.-A. 5.31, M.-U. 9.40.

20. Montag. S.-A. 7.33, S.-U. 3.59. M.-A. 6.34, M.-U. 10.26.

21. Dienstag. S.-A. 7.34, S.-U. 3.57. M.-A. 7.42, M.-U. 11.2.

22. Mittwoch. **Buss- und Bettag.**
S.-A. 7.36, S.-U. 3.56. M.-A. 8.49, M.-U. 11.30.

23. Donnerstag. S.-A. 7.38, S.-U. 3.55. M.-A. 9.57, M.-U. 11.52.

24. Freitag. S.-A. 7.39. S.-U. 3.54. M.-A. 11.5, M.-U. 12.11.

25. Sonnabend. S.-A. 7.41, S.-U. 3.53. M.-A. Morg., M.-U. 12.28.

(XI.) **November.** (30 Tage.)

26. Sonntag. S.-A. 7.43, S.-U. 3.52. M.-A. 12.12, M.-U. 12.43.

27. Montag. S.-A. 7.44, S.-U. 3.51. M.-A. 1.19, M.-U. 12.59.

28. Dienstag. S.-A. 7.46, S.-U. 3.50. M.-A. 2.27, M.-U. 1.16.

29. Mittwoch. S.-A. 7.47, S.-U. 3.49. M.-A. 3.38, M.-U. 1.36.

30. Donnerstag. S.-A. 7.49, S.-U. 3.48. M.-A. 4.51, M.-U. 2.0.

(XII.) **Dezember 1899.** (31 Tage.)

1. Freitag. S.-A. 7.50, S.-U. 3.48. M.-A. 6.5, M.-U. 2.31.

2. Sonnabend. S.-A. 7.52, S.-U. 3 47. M.-A. 7.17, M.-U. 3.12.

3. Sonntag. S.-A. 7.53, S.-U. 3.46. M.-A. 8.23, M.-U. 4.5.

4. Montag. S.-A. 7.54, S.-U. 3.46. M.-A. 9.19, M.-U. 5.11.

5. Dienstag. S.-A. 7.56, S.-U. 3.45. M.-A. 10.3. M.-U. 6.28.

6. Mittwoch. S.-A. 7.57, S.-U. 3.45. M.-A. 10.37, M.-U. 7.50.

7. Donnerstag. S.-A. 7.58, S.-U. 3.45. M.-A. 11.4, M.-U. 9.13.

8. Freitag. S.-A. 8.0, S.-U. 3.44. M.-A. 11.27, M.-U. 10.36.

nabend. S.-A. 8.1, S.-U. 3.44. M.-A. 11.47, M.-U. 11.58.

10. Sonntag. S.-A. 8.2, S.-U. 3.44. M.-A. 12.6, M.-U. Morg.

11. Montag. S.-A. 8.3, S.-U. 3.44. M.-A. 12.26, M.-U. 1.19.

12. Dienstag. S.-A. 8.4, S.-U. 3.44. M.-A. 12.48, M.-U. 2.39.

13. Mittwoch. S.-A. 8.5, S.-U. 3.44. M.-A. 1.15, M.-U. 3.58.

14. Donnerstag. S.-A. 8.6, S.-U. 3.43. M.-A. 1.47, M.-U. 5.15.

15. Freitag. S.-A. 8.7, S.-U. 3.44. M.-A. 2.28, M.-U. 6.26.

16. Sonnabend. S.-A. 8.8, S.-U. 3.44. M.-A. 3.19, M.-U. 7.28.

17. Sonntag. S.-A. 8.8, S.-U. 3.44. M.-A. 4.18, M.-U. 8.19.

18. Montag. S.-A. 8.9, S.-U. 3.44. M.-A. 5.24, M.-U. 8.59.

19. Dienstag. S.-A. 8.10, S.-U. 3.44. M.-A. 6.32, M.-U. 9.30.

20. Mittwoch. S.-A. 8.11, S.-U. 3.45. M.-A. 7.41, M.-U. 9.55.

21. Donnerstag. S.-A. 8.11, S.-U. 3.45. M.-A. 8.49, M.-U. 10.16.

22. Freitag. S.-A. 8.12, S.-U. 3.46. M.-A. 9.56, M.-U. 10.33.

23. S.-A. 8.12, S.-U. 3.46. M.-A. 11.3, M.-U. 10.49.

24. Sonntag. S.-A. 8.12, S.-U. 3.47. M.-A. Morg., M.-U. 11.5.

25. Montag. **Heiliges Christfest.**
S.-A. 8.13, S.-U. 3.48. M.-A. 12.10, M.-U. 11.21.

26. Dienstag. **Zweiter Christfesttag.**
S.-A. 8.13, S.-U. 3.49. M.-A. 1.19, M.-U. 11.39.

27. Mittwoch. S.-A. 8.13, S.-U. 3.49. M.-A. 2.29, M.-U. 12.0.

28. Donnerstag. S.-A. 8.13, S.-U. 3.50. M.-A. 3.41, M.-U. 12.27.

29. Freitag. S.-A. 8.14, S.-U. 3.51. M.-A. 4.54, M.-U. 1.2.

30. Sonnabend. S.-A. 8.14, S.-U. 3.52. M.-A. 6.3, M.-U. 1.49.

31. Sonntag. S.-A. 8.14, S.-U. 3.53, M.-A. 7.4, M.-U. 2.49.

Abends bei Dr. Tippels

Notizen für 1900.

An Tante Sandmann im Januar 70 M zurück

An Dr. Lange Mitte Mai 1899 M 50 —

An Prof. Tanne " " " M 50

~~An Betty Rosenkranz 1. Juni " M 50 —~~

~~An Herrn Rudewind " " " M 35 —~~

~~An " Rackowski " " M 106 —~~

~~An " Gumpenhaus 1. Okt. " M 250 —~~

Neuanschaffungen f. d. Bibliothek

Nic. Freiherr v. Thüngen: Steigerung der Erträge des Ackerbau

dch. zweckmäßige Verwendung des Stickstoffes

3. Aufl. Berlin 1894 Verlag v. F. Tetzl.

[illegible] Zwischenfruchtbau auf leichten Boden

[illegible] Landwirthschaftsgesellschaft, Heft 7.

Berlin 1895

[illegible] Kalk- u. Mergeldüngung

Deutsche Landwirthschaftsgesellschaft N: 5

[illegible] Bestimmung der Wissengrüner. 5. Aufl.

P. Parey Berlin 1892.

Verliehen an Dr. Korn:

~~Liepert: Argentinische Eruptivgesteine~~

~~Haas: Mitth. aus Dinnerslag. Institut d. Universität~~

~~Stübel: Wesen des Vulkanismus~~

~~Lehmann: Periadriatische Granitmassen~~

~~Alter Geo. Tota [illegible]~~ Bädeker: Italien

Tschermaks V. M. [illegible] M. 1898, Bd. XVIII Heft 1-3.

1) [illegible]

Bohrreparaturen bei Bogumil [illegible]

~~[illegible] 1m Bohrer neue [illegible]~~

~~" " [illegible]~~

~~[illegible] " " neuer [illegible]~~

Desgl. in Reuschendorf:

~~14. Okt. 1m Bohrer Kopf [illegible]~~

~~16. " Desgl.~~

~~17 " 1m Bohrer neuer Löffel~~

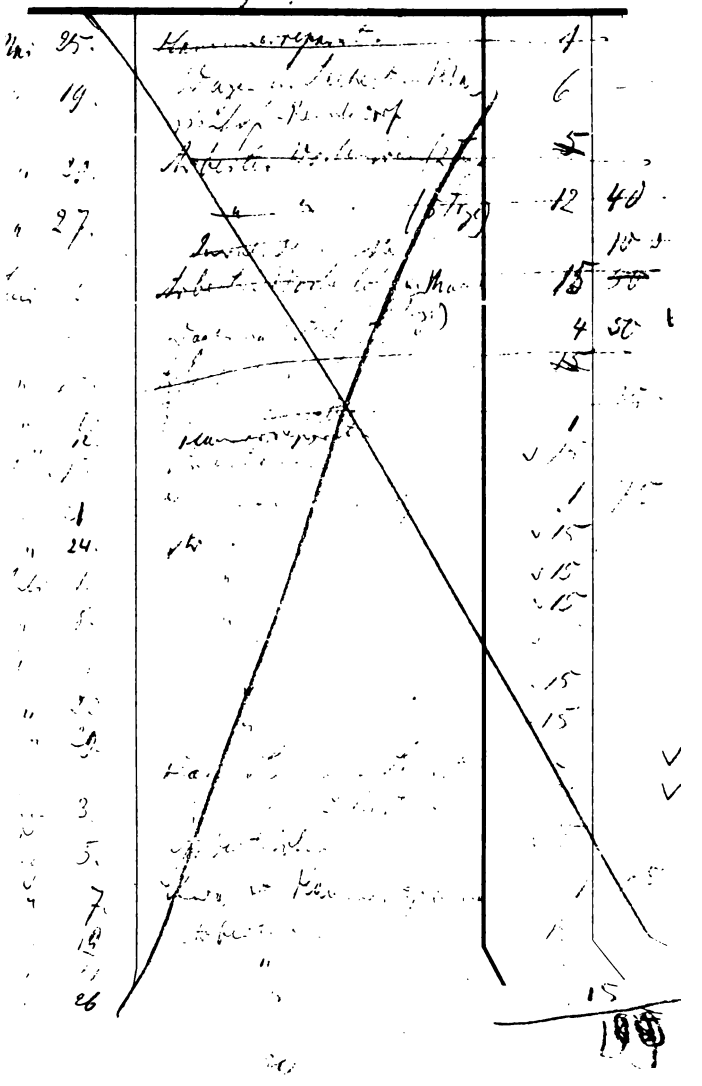
~~21. " 1m Bohrer gerade [illegible], 2m Bohrer schärfen~~

~~23. " 2m Bohrer [illegible]~~

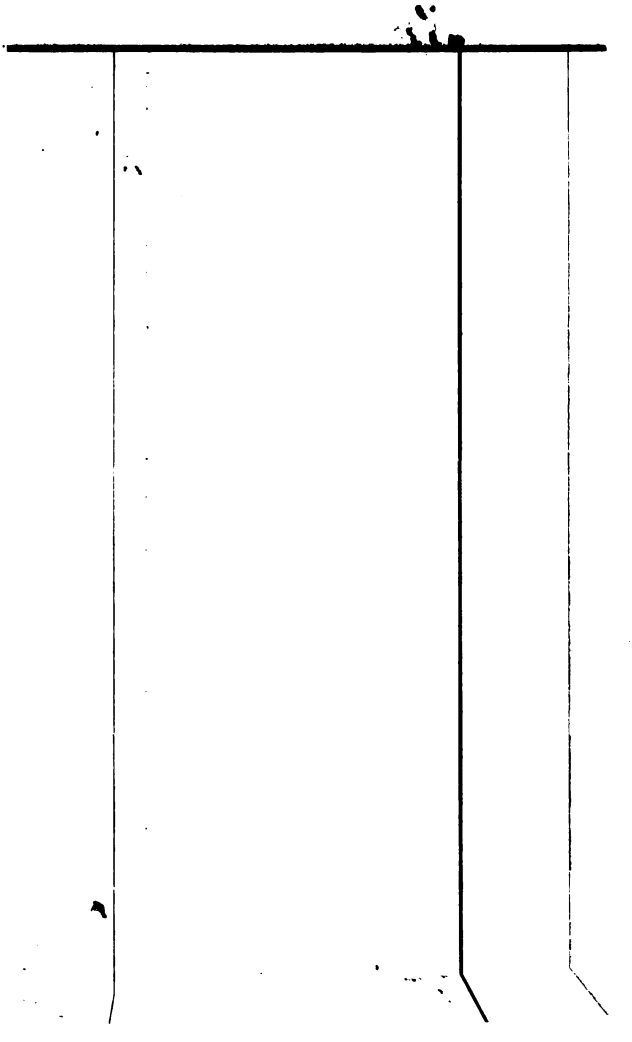
~~24. " 2m " [illegible], 1m Bohrer gerade [illegible]~~

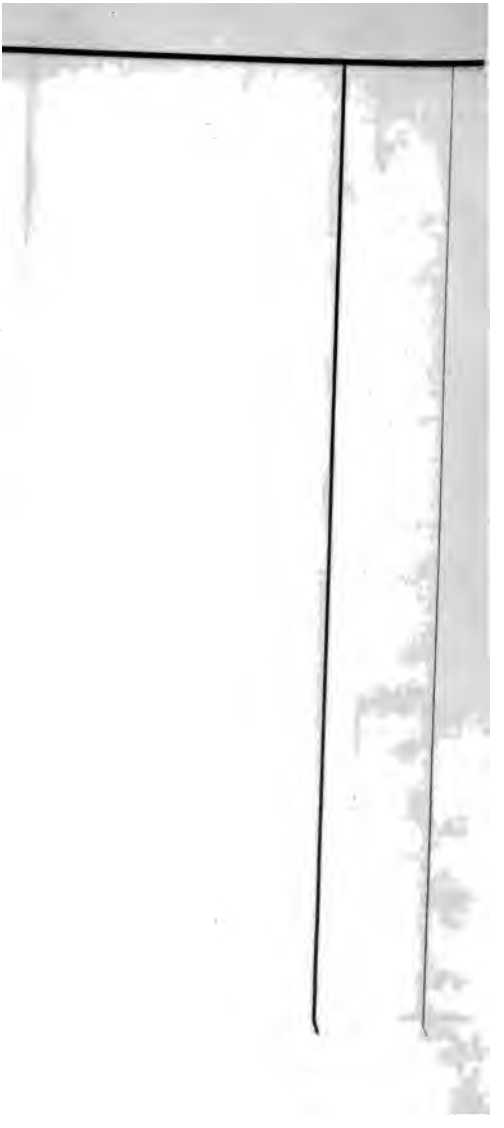
~~27. " 2m " [illegible]~~

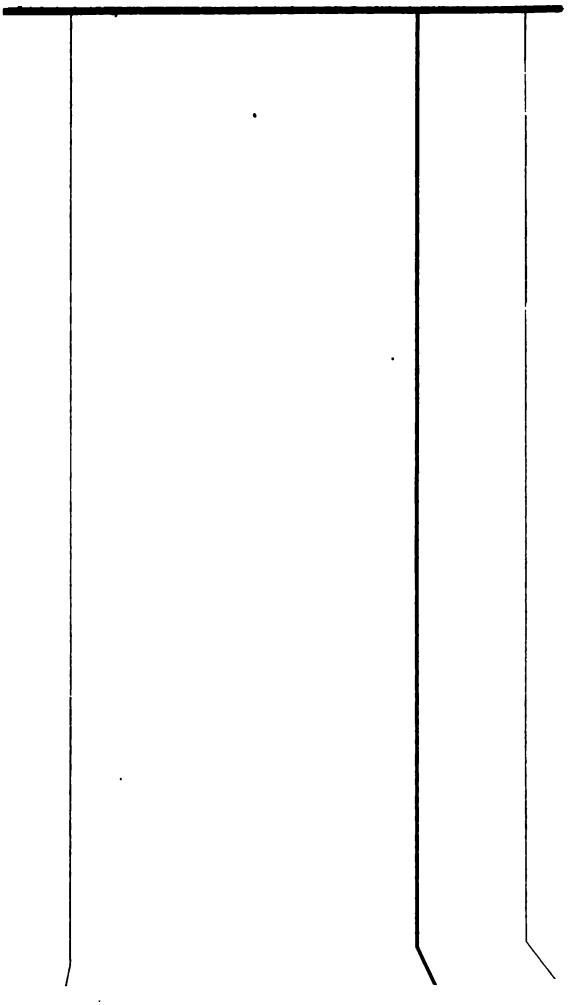
~~30. " 1m neuer Löffel~~



		2,50 / 72,50	150 / 62,50
		4 Arbeiter	1[illegible]
September	2.	Arbeitslohn	75 / 7,50 / 62,50
"	2.	[illegible]	1
"	2.	[illegible]	1
Sept.	9.	Arbeitslohn, Sanova	15
"	16.	"	15
"	23.	"	15
"	30.		15
		4 Tuvalidenmarken	
"	14.	Schwandt, Bohrzeug	2
Okt.	7.	Arbeitslohn	15
"	11.	Samova, " (½ Woche)	7.5
		2 [illegible]	
"	14.	Gaysa, Arbeitslohn (½ Woche)	7.5
"	21.	"	15
"	28.		15
		2 [illegible]	
"		[illegible]	4
			10
			84
		[illegible]	45
			267







Liquidation v. 8. Sept. 1899.

Arbeitslohn f. 12 Wochen	G. Sanorra, Sensburg	180	m.
Beitrag z. Invaliden-Karte dazu		1	20
	A. Schwandt, Sensburg	4	75
Fuhrwerk	A. Schlomm, Seebesten	113	50
		299	45

v. 2 Nov. 1899.

	G. Sanorra, [illegible]	82	50
	G. [illegible]		60
	A. [illegible]	2	25
	[illegible]	47	50
	[illegible]		30
	[illegible]	84	–
	[illegible]	4	55
	[illegible] "	45	60
		267	30

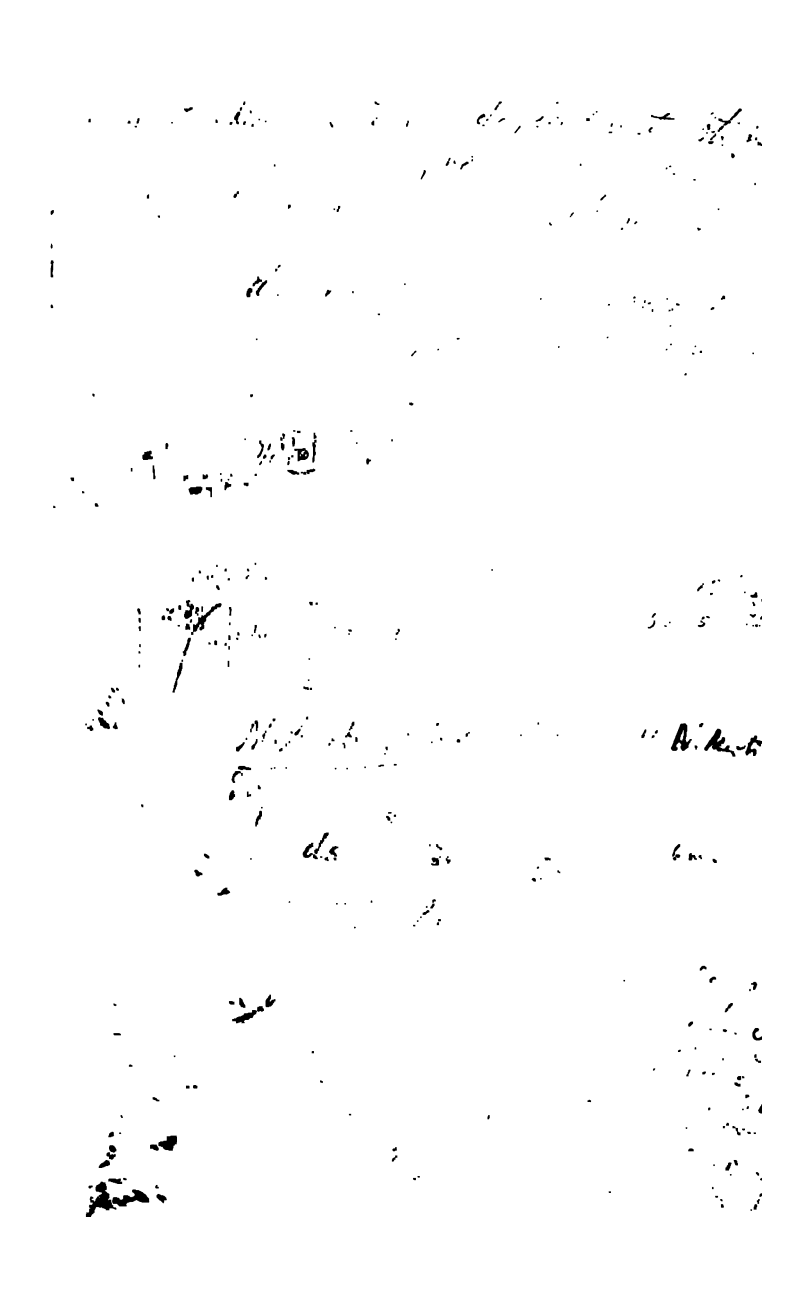
Wagenfahrten 1899.

Mai	19	Nach Rundwangen	6	–
Juni	3.	" Sensburg-Wiktorowo	4	50
Juli	6	" Laadogen	6	–
"	8	" Laadogen	6	–
"	10.	" Rundwangen-Gorman	6	–
"	11.	" Mühlenthal-Sensburg	3	–
"	12.	" Rundwangen	6	–
"	13	" Kerstinowen-Langenbrück-Tulp	6	–
"	19.	" Laadogen	6	–
"	20	" Sensburg	3	–
"	24.	" Sensburg-Schönwalde	6	–
Aug.	1.	" Sensburg-Martinsdorf	6	–
"	3.	" Laadogen-Steffenwalde-Fischbach	7	–
"	5.	" Rundwangen	6	–
"	9	" Sensburg-[illegible]	6	–
"	19.	" [illegible]-Rundwangen	6	–
"	21.	" [illegible]-[illegible]	6	–
"	25.	" Sensburg-[illegible]	6	–
Sept.	4.	" [illegible]-Rundwangen	[illegible]	–
"	5	" Laadogen	[illegible]	

Wagenfahrten 1899.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
"	13.	Reuschendorf – Langenbrück	6
"	14	" – Pülz	6
"	16.	" – Pülz	6
"	18	" – Pülz	6
"	19.	" – Pülz	6
"	20.	" – Langenbrück-Spiegels	6
"	21.	" – Pohlendorf	6
"	23.	" – Wilkendorf	6
"	24.	" – "	6
"	26	" – Thurwangen	6
"	27.	" – Prangenau	6
"	30.	– "	6
			72
Nov.	1.	– Thurwangen	6
"	2.	– "	6
			84

14



wird, so ist es doch wohl richtiger, den sandigen Ho
als stark ausgewaschenen Lehmboden zu deuten, u
höher gelegenen Stellen, die S 20 ergaben, der Stellen
auch noch etwas grandig wird, als aufgesetzte K
von ds zu deuten

Schiessstände zw. Kl. Bayonne u. Martinsdorf
Diese von S u. N. gehenden 300- u. 600 m Stände
bei ihrer Anlage tiefe bis 8 m Höhe erreichende
Schnitte in dem Waldterrain. Das geologische
ergiebt leider nichts bemerkenswerthes, da sie
in dm bleiben, auch ds nicht zu erbohren
Ein Profil am 300 m Stand ist: SL 12 / SM 64. Dasch
ist auch nahe des Eingangs an der Sorquitterchaus
ein Brunnen gebohrt, der nach 36 m ra. dm
sinkt und in ds Wasser giebt.

Diluvialer Kalk, an den verschiedensten Punkten
Jurassel. In einer Höhe, die bis 12-15 m über
Wasserspiegel gehen kann, liegt ein weissgrauer, ob
flächlich dunkelgrauer, bröcklicher, oben mehr
bindiger Kalk. Meist wie weiter das Jurassus an
Weg Tolutendorf-Sandberg, wird ds Gesamtbild
ein Abschnittsprofil an der Tolutendorf-Sandberg
ergiebt im Aufschluss. K 27 / S 4 Auf Pol

nördl. Wyrigsby, westl. der Rastenburger Chaussee [illegible]
der Kulk ebenfalls vor u. bildet er z. Thl. Direk[illegible]
Oberfläche Hier erkennt man auch, dass er [illegible]
diluvialen Alters ist, denn ein kleiner Aufschluss zeigt

SM3
S-S14
K4
S7
SM4

etwas weiter nördl. K8 u. der Aufschluss
SG7
KTY2
SM3

Dabei an der [illegible]
[illegible], nach O. ge[illegible]

zeigt SL2
SM6
K4
SM[illegible]

, er ist also hier [illegible]
eingelagert

Ob Dtrod. oth. in der Insbruger Gegend? Meiner [illegible]
[illegible] nach ist der unter DS auftretende, am Sol[illegible]
[illegible] (W. [illegible]) [illegible] [illegible] [illegible]
Thon [illegible], da er [illegible] als ein bis 4m mächtig
sich beiderseits stets [illegible] [illegible] [illegible]
des [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible]
in den Einschnitt der Rheiner Chaussee [illegible] [illegible]
Eisenbahn an d. N. [illegible] des [illegible] [illegible]
in [illegible] [illegible], [illegible] westl. [illegible] Soltiskow
[illegible] [illegible]. Hier [illegible] [illegible] mit Lehm
u. Mergel u. [illegible] [illegible] DS auf, [illegible] [illegible]. Hier
[illegible] T3
KT6
KTJ6

, [illegible] S11
(KT)S9

, S12
(KT)M

... (Bl. Seeleben) ist derartig in ...
Krone lehmig bis lehmig-grandig, dass man glaubt
dazu zu sein.

ds am Kirchhof b. Tülz, Weg nach Bäslack,
dünne horizontale Schichten, mit dünn Grand-
wechselnd.

Profil an d. Franzosenbrücke. N. seite:

Desgl. Südseite

Grube am Gut Wolka (Bl. Rastenburg) (ds + dG)

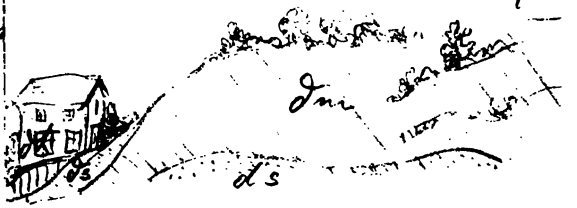
SL 0-5
SM 0-40
S 0-40
+xG 0-50

Grube am Ausbau Wilkendorf (Bl. Rastenburg)

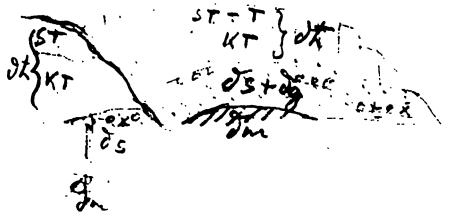
SL 3-12
SM 15-40
S 20-35

Profil des Einschnittes am S. ausgang v. Pranzenau.

(Bl. Rastenberg



Grube am HO. ausgang v. Pranzenau (Bl. Rasten



T 3-7
KT 9-23
S-65-G 33-37
SM 23

Betreffs Liquidationsort: Vpg. 29. XI. 190

Sollte in Zukunft im Aufnahmegebiet ein ande
als das im Arbeitsplan angegebene Standquart
geeigneter erscheinen, so ist bei Beginn der A
nahme ein entsprechender Antrag an d. Direkt
zu richten, welche Entscheidung wegen Änderung des
Liquidationsortes treffen wird.

Schweiner.

Donnerstag, 14. XII
Samstag, 20 I.
" 17. II
Mittwoch, 14. III.

Plattwäsche. 27. Sept. 99.

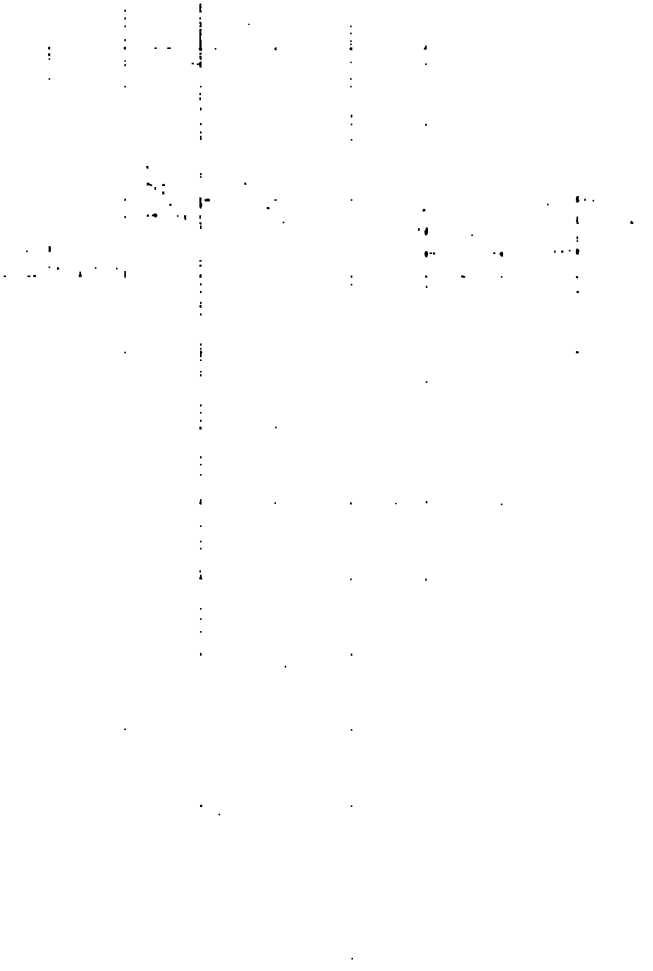
8 Pantentücher 5 Oberhemden 7 Kragen 2 p. Stu

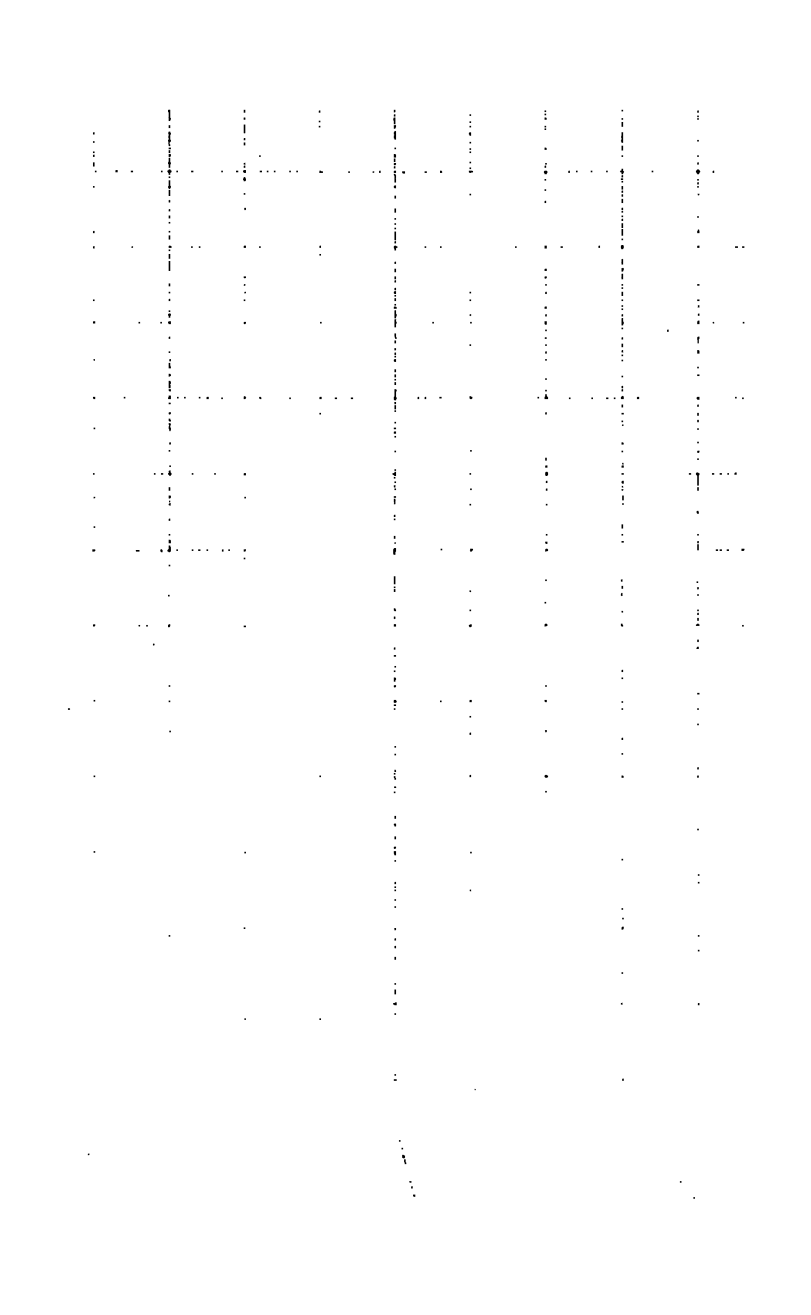
Anna Kowitz: Berlin N.W. Pritzwalkerstr. 13

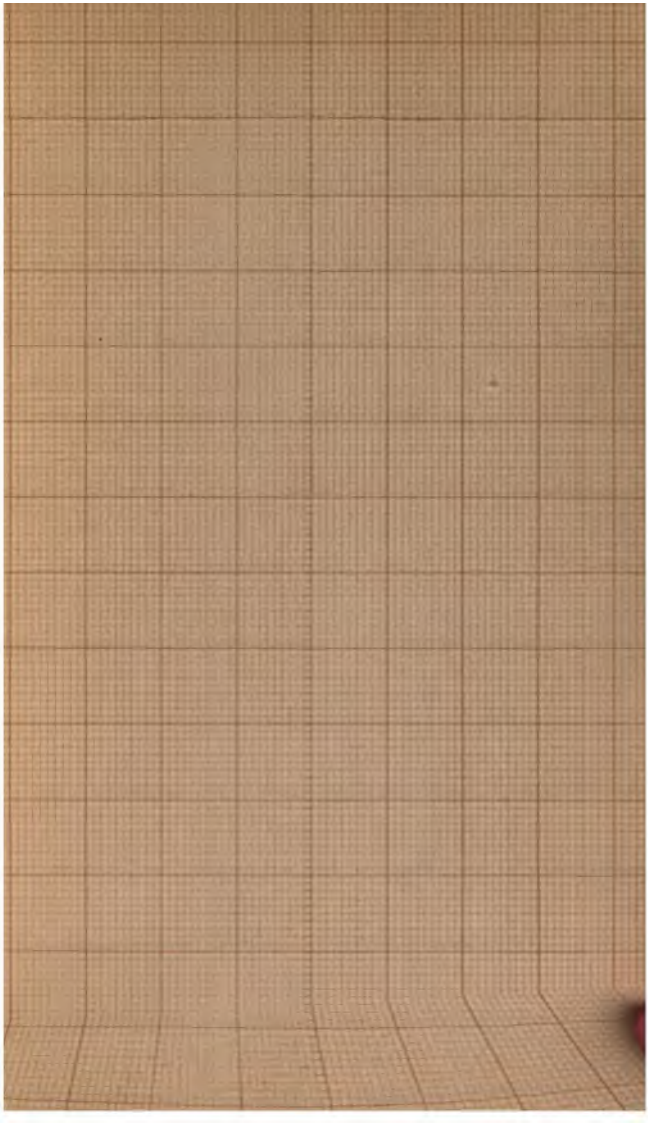
p. Adr. Frau Ewerlin.

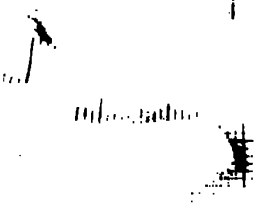
Dr. Felix Flügel, Vertreter d. Smithsonian

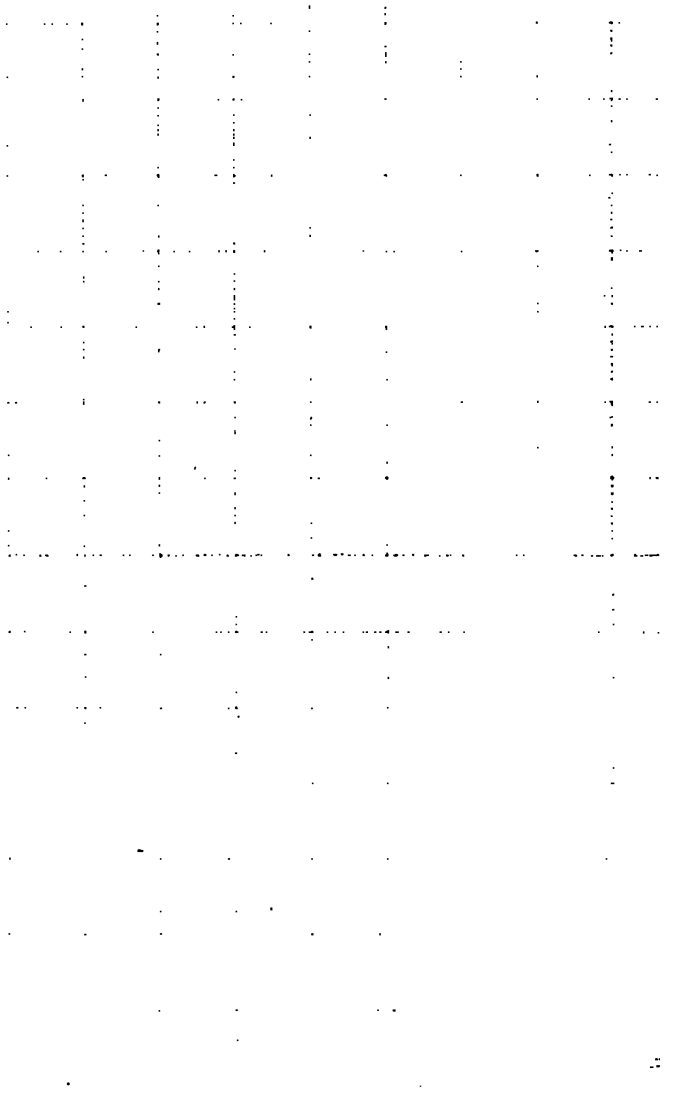
Institution Leipzig-Gohlis, Wilhelmst

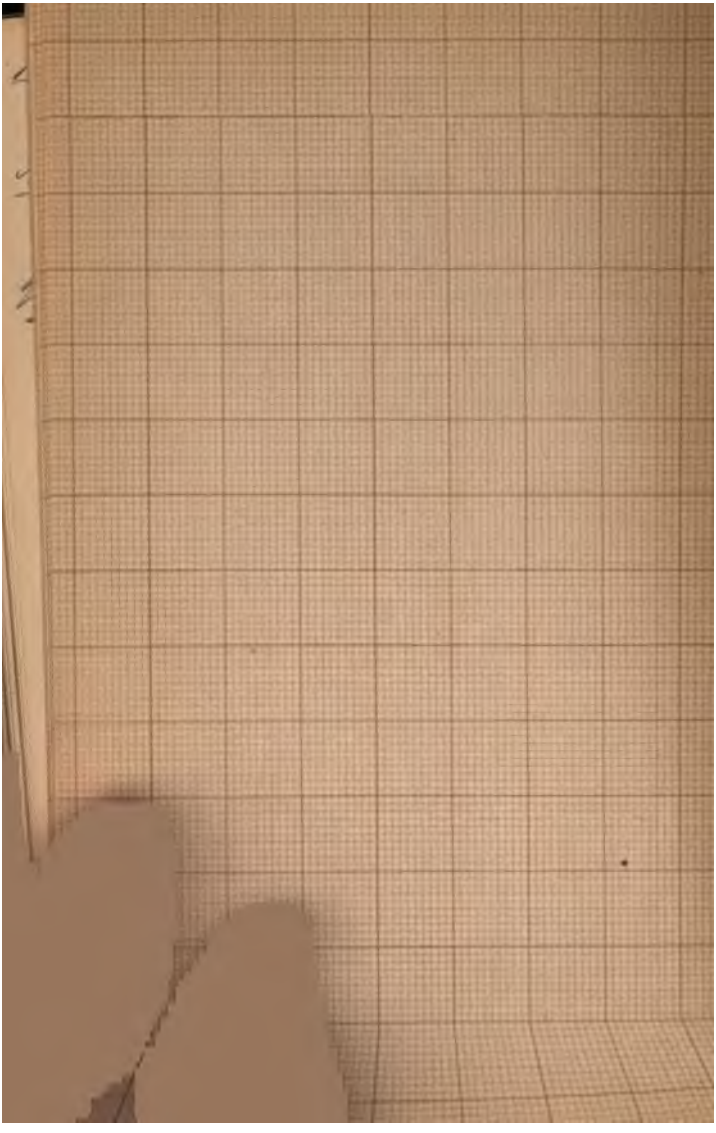


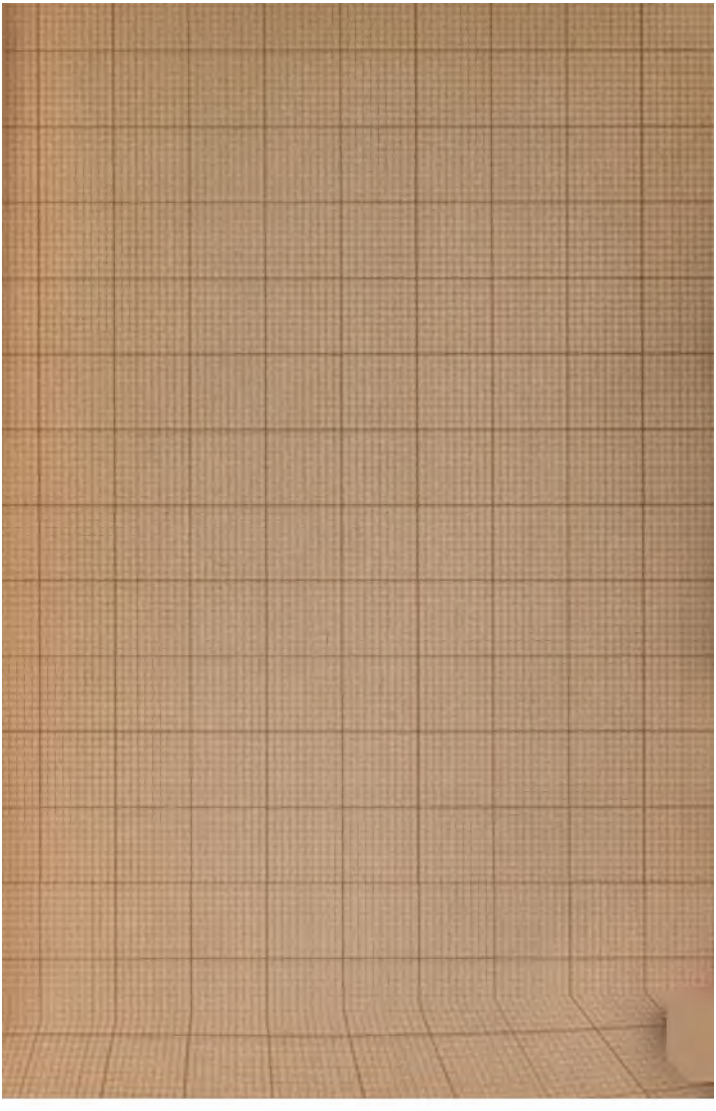


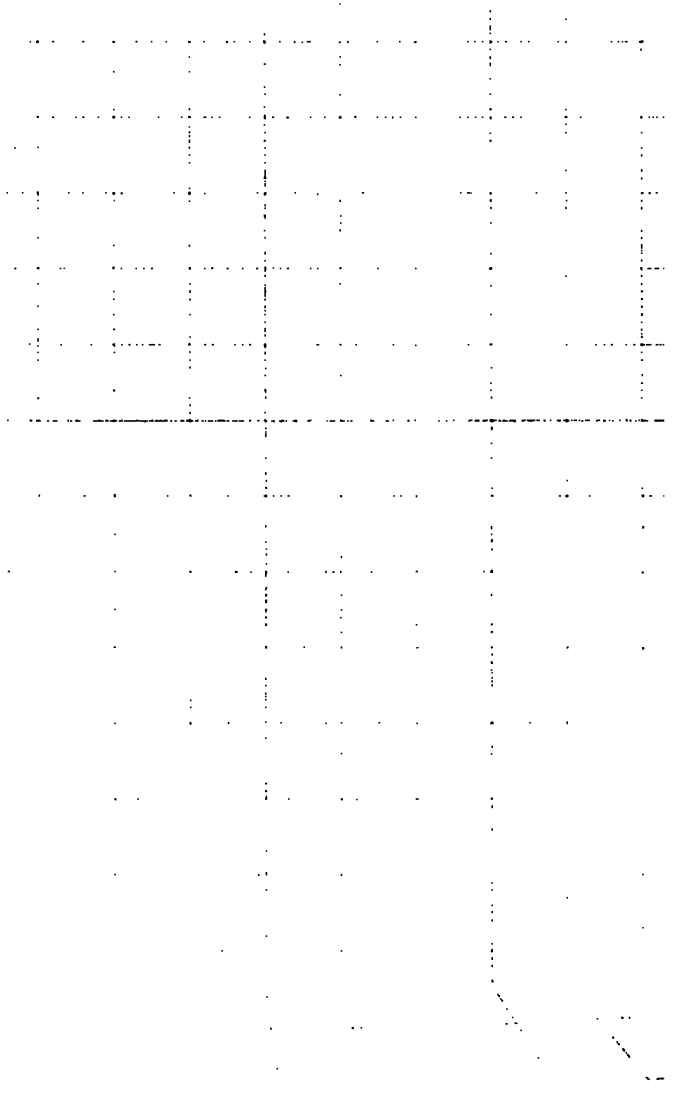












Uebersicht der nachfolgenden Anzeigen.

I. Verzeichniss der Vorlesungen der kgl. Bergakademien Seite

Berlin 2
Freiberg 1

II. Literarische Anzeigen von

M. Cossmann in Paris 13
Ferdinand Enke in Stuttgart 17
Arthur Felix in Leipzig 21
Gustav Fischer in Jena 19 26
Alfred Hölder in Wien 14
Justus Perthes in Gotha 18
Piloty & Loehle in München 20
Simon Schropp'sche Hof-Landkartenhandlung in Berlin 3
Chr. Herm. Tauchnitz in Leipzig 27
Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig 11 12
Max Weg in Leipzig 4 24 26

III. Bezugsquellen für Mineralien, Petrefacten, Lehrmittel etc.

Bernh. Hauff in Holzmaden 6
F. Kohl in Weissenburg a. Sand 23
Dr. F. Krantz in Bonn a. Rh. 5
Linnaea in Berlin 23

IV. Werkstätten wissenschaftlicher Instrumente.

Fritz Bonsack in Berlin 22
R. Fuess in Steglitz b. Berlin 15
Rudolf & August Rost in Wien 8
Carl Zeiss in Jena 7

V. Unternehmer für Tiefbohrungen, Muthungen etc.

Commandit-Ges. für Tiefbohrtechnik in Wien . . 22
Max Krahmann in Berlin 25
H. Thumann in Halle 9

VI. Fabrikanten von Bohrwerkzeugen und Maschinen zur Aufbereitung von Erzen.

Fried. Krupp Grusonwerk in Magdeburg-Buckau . . 16
C. H. Toellner in Hahnerberg 10

Thonuntersuchung: Prof. Dr. C. Bischof in Wiesbaden . 22

Königliche Bergakademie
zu Freiberg.

Beginn der Vorlesungen 1898/99 d. 11. Oktober. Anmeldungen bis 1. Oktober. — Statut, Regulativ und Programm sind unentgeltlich zu beziehen vom Sekretariat der Bergakademie.

Verzeichnis der Vorlesungen:

Beck: Geologie, Versteinerungslehre, Lagerstättenlehre, Uebungen im Bestimmen von Gesteinen und Versteinerungen, Mikroskopische Untersuchung von Mineralien und Gesteinen. — Birkner: Berg- und Hüttenstatistik. — Brunck: Analytische Chemie, praktische Uebungen in Maaßanalyse und technischer Gasanalyse, Chemische Untersuchung von Grubenwettern. — Erhard: Physik, Physikalisches Praktikum, Feuerungskunde, Elektrotechnik, Praktikum zur Elektrotechnik, Spektralanalyse. — Friedrich: Berg- und hüttenmännische Rechnungswissenschaft. — Gündel: Deutsche Literaturgeschichte, Englisch. — Just: Allgemeine Rechtskunde, Bergrecht. — Kalbeck: Lichtmikroprobierkunde, metallurgische Probierkunde, gerometrische und calorimetrische Uebungen. — Ledebur: Eisenhüttenkunde, Ueber Eisenhüttenanlagen, allgemeine mechanisch-metallurgische Technologie, Spezielle mechanisch-metallurgische Technologie, Eisenprobierkunde, Salinenkunde. — Lehmann: Volks- und Staatswirtschaftslehre. — Pappenitz: Höhere Mathematik I. und II. Teil, darstellende Geometrie, sphärische Trigonometrie, Algebra, Determinanten und Theorie der Gleichungen, Einleitung in die Geometrie der Lage (mit graphischen Uebungen), mathematische Uebungen, Theorie der Beleuchtung gesetzmäßig gestalteter Oberflächen (mit graphischen Uebungen). — Bach: Baukonstruktionslehre, Entwerfen von Berg- und Hüttengebäuden. — Schertel: Hüttenkunde, Elektrometallurgie. — Treptow: Die Arbeiten des praktischen Kurses, Allgemeine Bergbaukunde, spezielle Bergbaukunde, Uebungen zur Bergbaukunde, Aufbereitungskunde, Uebungen zur Aufbereitungskunde, Brikettieren. — Uhlich: Markscheidekunde und Geodäsie I. und II. Teil, geodätisches Praktikum, Markscheide-Praktikum, Plan- und Bißzeichnen, Uebungen zum technischen Zeichnen. — Undeutsch: Mechanik, Maschinenlehre, Maschinenzeichnen mit Entwerfen I. und II. Teil. — Weisbach: Mineralogie, krystallographisches Praktikum, [illegible] Praktikum, Vorzeigung von Mineralstufen des Werner-Museums. — [illegible] Anorganische Chemie, Chemische Technologie, praktische Uebungen [illegible] Laboratorium unter Mitwirkung zweier Assistenten.

Sachsen, den 23. Juli 1898.

Der Direktor
Königlichen Bergakademie.

Dr. Clemens Winkler.

Verzeichniss
der
Vorlesungen und Übungen,

welche an der Königlichen Bergakademie zu Berlin im Winter-Semester 1898/99 (2. November 1898 bis 25. März 1899) gehalten werden.

Professor Franke: Bergbaukunde I. Theil, Bergbauliche Übungen, Aufbereitung. **Professor Dr. Pufahl:** Allgemeine Hüttenkunde, Allgemeine Probirkunst, Löthrohrprobirkunst, Chemische Technologie. **Geh. Bergrath Professor Dr. Wedding:** Eisenhüttenkunde, Entwerfen von Eisenhüttenanlagen. **Professor Hörmann:** Maschinenlehre, Mechanik, Metallurgische Technologie. **Professor Schneider:** Markscheide- und Messkunst mit praktischen Übungen. **Regierungsrath Brelow:** Zeichnen, Darstellende Geometrie. **Geh. Oberbergrath Eskens:** Bergrecht I. Theil. **Geh. Oberregierungsrath Dr. Post:** Wohlfahrtspflege (freiwilliger Arbeiterschutz). **Ober-Berg- und Baurath Haselow:** Bauconstructionslehre. **Professor Dr. Kötter:** Analytische Geometrie der Ebene, Differentialrechnung, Mathematisches Repetitorium. **Professor Dr. Scheibe:** Mineralogie, Mineralogische Übungen. **Landesgeologe Dr. Koch:** Petrographie, Petrographische Übungen, Methoden der Gesteinsuntersuchung. **Professor Dr. Beyschlag:** Geognosie, Lagerstättenlehre. **Professor Dr. Ebert:** Paläontologische Übungen. **Professor Dr. Wahnschaffe:** Allgemeine Geologie, Geologie des Quartärs, Praktische Übungen in der Bodenuntersuchung. **Landesgeologe Dr. Keilhack:** Anleitung zu geologischen Beobachtungen. **Geh. Bergrath Professor Dr. Finkener:** Übungen im Laboratorium für quantitative und qualitative Mineralanalyse.

Berlin, den 1. Oktober 1898.

Die Direktion
der
Königl. geologischen Landesanstalt u. Bergakademie.
Hauchecorne.

Simon Schropp'sche
Hof-Landkartenhandlung,
(J. H. Neumann)
Berlin W., Jaegerstrasse 61.

Veröffentlichungen der Königl. Preussischen Geologischen Landes-Anstalt in Berlin.

a. **Geologische Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten** im Massstab 1:25,000. (Im Erscheinen begriffen; bis jetzt sind etwa 80 Lfgn. mit 400 Blättern publiciert.)
b. **Abhandlungen** zur geologischen Specialkarte. Band I—X. Jeder Band zu 4 Heften und „Neue Folge" Heft 1—28.
c. Sonstige geologische Karten und Schriften über den **Harz, Thüringen** und die Umgebung **Berlins.**

Publicationen der Direction der geologischen Landes-Untersuchung von Elsass-Lothringen in Strassburg i. E.

a. **Geologische Specialkarte** von **Elsass-Lothringen** im Massstab 1:25,000. Eschienen sind bis jetzt 23 Blatt.
b. Andere geologische Karten und Schriften über **West-Lothringen** und **Süd-Luxemburg.**

Kartenwerke des Königlichen Ober-Bergamts in Breslau.

a. Specialkarte der **Oberschlesischen Bergreviere** 1:10,000 in 79 Blättern.
b. Karte des **Oberschlesischen Bergwerks-Areals** 1:50,000 in 7 Vollblättern und 3 Halbblättern.

Geologische Karte von **Deutschland** 1:1,400,000 von *H. v. Dechen* in 2 Bl.
Geognostische Uebersichtskarte von **Deutschland,** Frankreich, England 1:2,800,000 von *Buch, Beaumont, Dufrenoy, Greenough* in 2 Bl.
Geognostische Karte eines Theils von **Hannover** (Süden) 1:100,000 von *Römer* in 6 Blättern.
Geologische Karte der Provinz **Ost- und Westpreussen** 1:100,000 von *Berendt* und *Jentsch;* erschienen sind 17 Blätter.
Geologische Karte der **Rheinprovinz** und der Provinz **Westfalen** 1:80,000 von *H. v. Dechen* in 36 Blättern.
Geologische Uebersichtskarte der **Rheinprovinz** und der Provinz **Westfalen** 1:500,000 von *H. v. Dechen* in 1 Blatt.
Geognostische Uebersichtskarte des kohlenführenden **Saar-Rheingebiets** 1:160,000 von *Weiss* und *Laspeyres* in 1 Blatt.
Geologische Karte der Provinz **Sachsen von Magdeburg bis zum Harz** 1:100,000 von *Jul. Ewald* in 4 Blättern.
Geognostische Karte von **Ober-Schlesien** 1:100,000 von *F. Roemer* in 12 Blättern.
Geognostische Karte des **Niederschlesischen Gebirges** 1:100,000 von *Carnall, Beyrich, Rose, Roth, Runge* in 9 Blättern.

Ausser obigen in eigenem Verlage erschienenen geologischen Kartenwerken hält die **S. Schropp'sche Hof-Landkartenhandlung** *noch ein reiches* **Kartenlager aller Länder der Erde.** Auskunft wird bereitwilligst ertheilt.

Uebersichtsblätter und Verzeichnisse stehen zur Verfügung.

Max Weg, Leipzig, Leplaystrasse 1.

In meinem Commissionsverlage erscheint bereits im 3. Jahrgange:

Annuaire géologique et minéralogique de la Russie

Jahrbuch für Geologie und Mineralogie Russlands,

herausgegeben und redigirt von

N. J. Krischtafowitsch.

Das „Annuaire" umfasst die Gebiete der gesammten Geologie, der Petrographie, Mineralogie und Krystallographie, der Palaeontologie, der prähistorischen Archaeologie, der Bodenkunde etc. Es bringt neben wichtigen Originalartikeln Mittheilungen über Expeditionen, Excursionen, Personalien etc. und eine vollständige Bibliographie aller Russland betreffenden geologischen Arbeiten.

Dem russischen Texte steht durchweg die vollständige deutsche oder französische Uebersetzung gegenüber.

Abonnementspreis für den Jahrgang von 9 umfangreichen Quartheften 15 Mark.

Soeben ist erschienen und durch **Max Weg** in **Leipzig** zu beziehen:

Geologischer Erdglobus

von 34 cm Durchmesser

entworfen von

Professor Dr. W. Dames

Mitglied der Kgl. Akademie der Wissenschaften.

Gezeichnet von **M. Pütz.**

Vorräthig in 3 Ausstattungen.

No. 49. Auf schwarz poliertem Holzfuss, schrägstehend . . . . . **M. 25.—**

No. 50. Auf schwarz poliertem Holzfuss mit messingenem Halbmeridian . . . . . **M. 32.—**

No. 51. Auf elegantem galvanisierten Metallfuss mit messingenem Halbmeridian . . . **M. 40.—**

Verpackung extra M. 2.—.

Dr. F. KRANTZ

Rheinisches Mineralien-Contor

Verlag mineralogischer und geologischer Lehrmittel.

Geschäftsgründung 1833. **BONN a. Rh.** *Geschäftsgründung 1833.*

Liefert Mineralien, Meteoriten, Edelsteinmodelle, künstliche Krystalle; Versteinerungen; Gypsabgüsse seltener Fossilien, Meteoriten und Goldklumpen, Gesteine, Dünnschliffe von Mineralien, Gesteinen und Fossilien, Bodenarten etc. etc. sowohl einzeln als auch in systematisch geordneten Sammlungen als

Lehrmittel für den mineralogischen und geologischen Unterricht.

In eigenen Werkstätten werden hergestellt:

a) Krystallmodelle in Holz, Glas und Pappe nach Katalogen der Professoren *Baumhauer, Busz, Groth, Grubenmann, Hintze, Hirschwald, Liebisch, Rosenbusch* und *Vrba.* Die Krystallmodelle von Tafelglas, mit eingezogenen farbigen Axen oder bei den hemiëdrischen Körpern mit eingeschlossener Grundform aus Holz, bilden ein vorzügliches Anschauungsmittel für grössere Auditorien zur Erklärung der einfachen und hemiëdrischen Krystallformen.

b) Gypsabgüsse seltener Fossilien, Meteoriten und Goldklumpen.

c) Geognostische Reliefkarten nach den neuesten Kartenwerken genau modelliert und coloriert (Harz, Coblenz, Kaiserstuhl i. B. etc.). **Geotektonische Modelle** nach Professor *Kalkowsky.*

d) Dünnschliffe von Mineralien, Gesteinen und Fossilien. Jedes Präparat wird vor der Ablieferung unter dem Mikroskop durchgesehen, so dass für die Richtigkeit der Bezeichnung garantiert werden kann.

☞ Vollständige Einrichtungen mineralogischer und geologischer Institute und Laboratorien nach besonderer Preisliste. ☜

Meteoriten, Mineralien und Petrefacten, sowohl einzeln als auch in ganzen Sammlungen, werden jederzeit gekauft, oder in Tausch übernommen.

Es werden auf Wunsch portofrei versandt **in neuen Auflagen** die *Kataloge: No. Ia Mineralien,* No. Ib Krystallmodelle, No. II Palaeontologie *und allgemeine Geologie* (ill.), No. III Gypsmodelle seltener Fossilien (ill.). *No. IV Gesteine und Dünnschliffe.*

Abtheilung für Buchhandel: Alle Bücher, Karten und im Buchhandel erschienenen Lehrmittel werden auf Wunsch pünktlich besorgt.

Einzige direkte Bezugsquelle von:

Ichthyosauren, Teleosauren, Pentacrinen und Fischen

aus den berühmten Schieferbrüchen von **Holzmaden** (Württemberg) in anerkannt **vorzüglicher Präparation** und **Erhaltung** bei

Bernh. Hauff, in Firma **A. Hauff,** Schieferwerk,

Holzmaden, Württemberg.

Specialität: Die von mir zuerst entdeckten und präparirten Saurier mit vollständiger Hautbekleidung.

Carl Zeiss

Optische Werkstätte, Jena.

Mikroskope für alle wissenschaftlichen Zwecke.

Spezialstative für **mineralogische, petrographische** und **krystallographische** Untersuchungen.

Stereoskopische (Präparir-) **Mikroskope** mit Nebenapparaten (Prismen-Rotator, Capillar-Rotator etc.), zur Absuchung grosser Flächen eingerichtet.

Mikrophotographische u. Projections-Apparate.

Spezialapparat für Mikrophotographie von Metallschliffen (nach Professor Martens, Charlottenburg).

Apparate zur Projection undurchsichtiger Gegenstände.

Optische Messinstrumente für chemische und physikalische Zwecke, als: **Refractometer,** Dilatometer, Sphärometer etc.; darunter auch:

Krystallrefractometer nach Abbe (Neuconstruction), besonders für die Untersuchung kleiner und mangelhafter Flächen eingerichtet (siehe Pulfrich, Groth's Zeitschrift für Krystallographie 1898. Bd. XXX).

Neues zweikreisiges Krystallgoniometer (siehe ebendort).

Neue Doppelfernrohre mit erhöhter Plastik
(Porrosches Prismensystem)
für Handgebrauch und auf Stativ.

Photographische Objective
(Anastigmate, Planare, Teleobjective).

Astronomische Objective und **Montirungen.**

Kataloge gratis und franko.
Genaue Bezeichnung des gewünschten Einzelkatalogs erbeten.

Mehrfach prämiirt mit goldenen und silbernen Medaillen.

Mathematisch-mechanisches Institut

Rudolf & August Rost

Lieferanten des k. u. k. militär-geograph. Instituts, zahlreicher Aemter des In- und Auslandes etc. etc.

Wien, XV., Märzstrasse 7.

Specialität:

Anfertigung geodätischer Präcisions-Instrumente

sowie aller erforderlichen

Aufnahmsgeräthe u. Requisiten.

Theodolite, Gruben-Theodolite,

Universal- und Nivellir-Instrumente.

Compasse, Pantographen,

Massstäbe mit beliebigen Verhältnisstheilungen

in jedem gewünschten Masse und in den verschiedensten Längen etc. etc.

Kataloge gratis und franco.

auf der Sächs.-Thüringischen Gewerbe- und Industrie-Ausstellung zu Leipzig 1897 prämiirt mit der

Silbernen Medaille.

H. Thomann, Halle a. S.,

Tiefbohrunternehmung und Tiefbohrgerüthefabrik

empfiehlt sich zur

Ausführung maschineller Tiefbohrungen

zur

Erforschung mineralischer Lagerstätten, Aufsuchung von Wasser etc.,

unter Garantie

für sorgsamste Ausführung und vollständige Kerngewinnung,

ferner zur Lieferung von

Tiefbohr-Apparaten

[illegible]erten Systems für Wasserspül-, Freifall- und Diamantbohrung,

[illegible] einzelner Theile von solchen:

[illegible]arate (patentirte Construction),

[illegible]antbohrkronen,

[illegible]ohlgestänge etc.

[illegible]hte Teufe 1383 Meter.

C. H. Toellner

Bohrer-Fabrikant

in

Hahnerberg bei Elberfeld

empfiehlt als Spezialität:

Erdbohrer

(Handbohrer)

aus bestem Stahl gearbeitet.

Bewährteste Constructionen nach den Erfahrungen bei den geologisch-agronomischen Aufnahme-Arbeiten im Norddeutschen Flachlande.

Mittels dieser Bohrer kann der Boden bis zu einer Tiefe von **2 Metern innerhalb weniger Minuten durch 1 Person genau** untersucht werden.

A[illegible]

[illegible] Vieweg & Sohn
[illegible] Braunschweig.

[illegible] der Krystalle von Andreas [illegible] M [illegible]

[illegible] der Mineralien nach [illegible] geordnet [illegible] Auflage. [illegible]

[illegible] Mineralbestimmung von Dr. [illegible] M 5.—.

[illegible] Geologie und Petrefactenkunde. [illegible] Selbstunterricht [illegible] Holz- [illegible] und gänzlich umgearbeitete [illegible]

fü[illegible] Experimental-Geologie [illegible] Ausgabe von Dr. [illegible] Holzstichen und 8 Tafeln. [illegible]

[illegible] Geologie, Mineralogie und [illegible] des Herzogthums Braun-

Verlag von **Friedr. Vieweg & Sohn**
in **Braunschweig.**

Soeben erschienen:

Lehrbuch
der
anorganischen Chemie
von
Prof. Dr. H. Erdmann.

Mit 276 Abbildungen und 4 farb. Tafeln.

Preis gebunden in Caliko 18 Mark.

Es fehlte bisher an einem Lehrbuche, welches die mannigfaltige Verknüpfung der Erscheinungen in Natur und Leben mit den chemischen Thatsachen auf rein wissenschaftlicher und moderner Grundlage genügend zum Ausdruck bringt. Diese Lücke will der bekannte Forscher mit dem vorliegenden Lehrbuch ausfüllen; neben einer kritischen Behandlung der in den verschiedenen Zweigen der chemischen Wissenschaft gefundenen Zahlendaten soll das Buch auch das **Vorkommen der Stoffe auf geologischer Grundlage** dem Verständniss näher bringen, ihre therapeutischen und toxischen Wirkungen genügend berücksichtigen und der Bedeutung der Stoffe für das tägliche Leben durch Besprechung ihrer mannigfaltigen Anwendungen, sowie durch möglichst vollständige statistische Angaben über Production und Preisverhältnisse gerecht werden. Auch die historische Entwickelung bleibt dabei nicht unberücksichtigt. Trotz dieser Reichhaltigkeit des gewählten Programmes ist dem Verfasser die Lösung seiner Aufgabe aufs Glänzendste gelungen und wir können das treffliche Werk nicht nur zum Studium der chemischen Wissenschaft, sondern auch als Nachschlagebuch aufs wärmste empfehlen.

M. COSSMANN
95, RUE DE MAUBEUGE. PARIS

MOLLUSQUES ÉOCÉNIQUES
DE LA LOIRE-INFÉRIEURE
(Extrait du „Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest")

3e Fascicule. — Janvier 1898. — 80 p. 10 pl. phototypées.
Prix de Souscription ***12 fr. 50***
Les trois Fascicules réunis avec la table des matières y afférente, forment le tome Ier.
Prix du Tome Ier ***30 fr.***

ESSAIS DE PALEOCONCHOLOGIE
COMPARÉE
PUBLIÉS PAR L'AUTEUR

2e Livraison. — Décembre 1896. — 160 p., 8 pl. phototypées, avec fig. dans le texte.
Prix de Souscription ***17 fr. 50***
La première Livraison ne se vend plus séparément.
Prix des deux premières Livraisons réunies ***35 fr.***
(La troisième livraison est en préparation.)

Révision sommaire de la Faune du Terrain Oligocène marin aux environs d'Étampes. (Extrait du „Journal de Conchyliologie" (1891—93). — Trois fascicules, 163 p., 3 pl.
Complet ***12 fr. 50***

Notes complémentaires sur les Coquilles fossiles de Claiborne (1893). — In-4°, 52 p., 2 pl.
Prix ***8*** *francs*

Sur quelques formes nouvelles de faluns du Bordelais (2 Notes extraites de l'„Association française", 1894—95, 3 pl. phototypées).
Prix ***6*** *francs*

Observations sur quelques coquilles crétaciques recueillies en France (Extrait de l'„Association française", 1896, 2 pl. phototypées). *Prix* ***3*** *francs*

Description d'Opisthobranches éocéniques de l'Australie du Sud (Extrait de „Trans. roy. Soc. Adélaïde") 2 pl. phototypées.
Prix ***3*** *francs*

Revue critique de Paléozoologie, compte rendu trimestriel des ouvrages récents de Paléontologie zoologique. (2e année 1898.)
Prix de l'Abonnement annuel:
Union postale ***8*** *francs — Prix par numero isolé* ***2 fr. 50***
1ere année (1897) ***6*** *francs*

Estudio de algunos **moluscos eocenos del Pireneo Catalan** *5 pl. 1898. Bol. Com.* mapa geol. de España.
5 *francs*

Verlag von **Alfred Hölder**, k. u. k. Hof- u. Univ.-Buchhändler in **Wien**, I. Rothenthurmstrasse 15.

Hauer, Franz Ritter von, k. k. Hofrath und Intendant, früher Director der k. k. geol. Reichsanstalt. **Geologische Uebersichtskarte der österr.-ungar. Monarchie.** Nach den Aufnahmen der k. k. geol. Reichsanstalt bearbeitet. 12 Blätter in Farbendruck. Massstab 1 : 576.000 der natürl. Grösse. 2. unveränderte Aufl. 1867—1874. Jedes Blatt in der Grösse von $68^1/_2 : 76^1/_2$ cm. Mit 9 Textheften.

Preis des completen Werkes 90 M.

Einzelpreise: Blatt I/II mit Text (60 S.) 16 M., III mit Text (82 S.), IV mit Text (12 S.), V mit Text (20 S.), VI mit Text (44 S.), VII mit Text (38 S.) à 14 M., VIII mit Text (56 S.) 16 M., IX ohne Text 4 M., X mit Text (24 S.) 8 M., XI/XII ohne Text 6 M.

Blatt I/II und Blatt XI/XII werden nicht getrennt abgegeben.

— — **Geologische Karte von Oesterreich-Ungarn** mit Bosnien, Hercegovina und Montenegro. Auf Grundlage der Aufnahme der k. k. geolog. Reichsanstalt. 5. verbesserte Aufl., bearbeitet von E. Tietze. Kunstdruck in 21 Farben. Bildfläche 58/75 cm. 1896.

Cartonnirt oder flach 12 M.
in Leinwd. gebunden 14 M.

Mojsisovics von Mojsvár, Dr. Edm., k. k. Oberbergrath und Chefgeologe der k. k. geolog. Reichsanstalt. **Die Dolomitriffe von Südtirol und Venetien.** Beiträge zur Bildungsgeschichte der Alpen. Herausgegeben mit Unterstützung der kais. Akademie der Wissenschaften. Mit 30 Lichtdruckbildern und 110 Holzschnitten im Texte, ferner der geologischen Karte des tirolisch-venetianischen Hochlandes zwischen Etsch und Piave. Nach den unter Mitwirkung der Herren C. Dölter und Rudolf Hoernes in den Jahren 1874—1876 für die k. k. geolog. Reichsanstalt durchgeführten Aufnahmen und unter Benützung der einschlägigen älteren Arbeiten der k. k. geolog. Reichsanstalt, des geognostisch-montanistischen Vereins für Tirol und Vorarlberg, sowie der Herren W. Fuchs, H. Lorentz und F. Freiherrn von Richthofen. 1878. 6 Blätter Kunstdruck (in 43 Farben ausgeführt), hiervon 3 im Formate von 40/54 cm u. 3 im Formate von 40/79 cm Bildgrösse. 1879. Lex.-8. (XIV, 522 S.) 38 M.

Gebunden in Halbfranzband 45 M.

R. FUESS,

Abtheilung I, Steglitz b. Berlin.

Mikroskope

für petrographische und mineralogische Studien.
(Neue Modelle mit extragrossem Sehfeld.)

Sammlungen v. Gesteinsdünnschliffen.

Herstellung von Mineral- und Gesteinsdünnschliffen
aus eingesandtem Material zum Preise von M. 1.— bis 1.40
pro Stück.

Goniometer und **Polarisationsapparate**
verschiedenster Art.

Excursions- und **Reise-Instrumente**
wie z. B.:
Geologische Hämmer aus bestem **Krupp'schen Panzerstahl (grosses Lager),**
Geognosircompasse (nach Klosemann),
einfache Taschencompasse in solider Ausführung,
Horizontglas nach v. Richthofen,
Schrittzähler, Höhenmessbarometer, Schleuderthermometer etc.

Projectionsapparate,
optische Bänke für alle Darstellungen.

Glasphotogramme
aus dem **Gebiete der Geologie, Mineralogie** und **Krystallographie.**

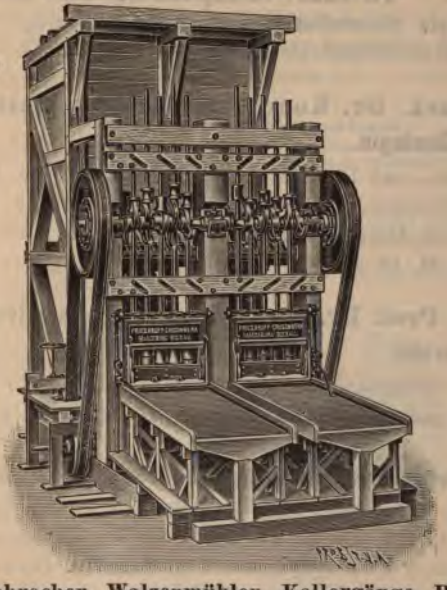
Sämmtliche **Instrumente meist am Lager.**

FRIED. KRUPP GRUSONWERK

Magdeburg-Buckau.

Maschinen und vollständige Anlagen

zur Aufbereitung von Erzen jeder Art, Phosphaten und Kohle.



Steinbrecher, Walzenmühlen, Kollergänge, Pochwerke, Patent-Kugelmühlen usw.
Amalgamations-Apparate, Settler, Spitzlutten, Setzmaschinen, Stossherde, Rundherde usw.

Eigene grosse Versuchsanstalt für Aufbereitung.

Preisbücher in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch kostenfrei.

Verlag von **Ferdinand Enke** in **Stuttgart.**

Kayser, Prof. Dr. Em., Lehrbuch der Geologie.

Für Studierende und zum Selbstunterricht. **I. Band: Allgemeine Geologie.** Mit 364 Textfiguren. gr. 8°. geh. M. 15.— **II. Band: Stratigraphische oder historische Geologie (Formationskunde.)** Mit 70 Textfiguren und 73 Versteinerungstafeln. gr. 8°. geh. M. 14.—

Keilhack, Dr. Konr., Lehrbuch der praktischen Geologie.

Arbeits- und Untersuchungsmethoden auf dem Gebiete der Geologie, Mineralogie und Palaeontologie. Mit 2 farbigen Doppeltafeln und 232 Figuren im Text. gr. 8°. geh. M. 16 —

Löwl, Prof. Dr. Ferd., Die gebirgbildenden Felsarten.

Eine Gesteinskunde für Geographen. Mit 25 in den Text gedruckten Abbildungen. 8°. geh. M. 4.—

Das Berg- und Hüttenwesen des Oberharzes.

Unter Mitwirkung einer Anzahl Fachgenossen aus Anlass des VI. Allgemeinen deutschen Bergmannstages zu Hannover herausgegeben von **H. Banniza,** Oberbergrat, **F. Klockmann,** Dr. phil., Professor, **A. Lengemann,** Bergrat, **A. Sympher,** Bergrat. Mit 22 Tabellen, 8 in den Text gedruckten Abbildungen und 4 Karten als Beilage. 8°. geh. M. 10.—

Verlag von Justus Perthes in Gotha.

Soeben erschien **vollständig:**

Geologische Karte

des

Deutschen Reichs,

auf Grund der unter Dr. **C. Vogels** Redaktion in

Justus Perthes' Geographischer Anstalt in Gotha

ausgeführten Karte in 27 Blättern in 1:500000

bearbeitet von

Dr. Richard Lepsius,

Geh. Hofrat, o. ö. Professor an der Technischen Hochschule und Direktor der Geologischen Landesanstalt in Darmstadt.

Ausstattungen und Preise:

a) in 27 Blättern mit Titelblatt, flach und lose in Mappe 46 M.;
b) als Atlas gebunden mit Namenverzeichnis, enthaltend 52000 Namen, 49 M.;
c) aufgezogen auf Leinwand, jedes Blatt einzeln, achtfach zusammengelegt in Ganzlederkapsel, 55 M.

Blätter:

Titelblatt.
1. **Schleswig.**
2. **Stralsund.**
3. **Rügenwalde.**
4. **Danzig.**
5. **Königsberg i. Pr.**
6. **Emden.**
7. **Hamburg.**
8. **Schwerin.**
9. **Stettin.**
10. **Bromberg.**
11. **Allenstein.**
12. **Münster.**
13. **Hannover.**
14. **Berlin.**
15. **Frankfurt a. O.**
16. **Posen.**
17. **Köln.**
18. **Frankfurt a. M.**
19. **Dresden.**
20. **Görlitz.**
21. **Breslau.**
22. **Strassburg i. E.**
23. **Stuttgart.**
24. **Regensburg.**
25. **Mülhausen i. E.**
26. **Augsburg.**
27. **München.**

Jedes Blatt (in der Grösse von 41 × 33 cm) ist für 2 M. einzeln zu haben, die Blätter auch zusammengesetzt in jeder beliebigen Form. Aufziehen auf Leinwand wird mit 40 Pf. für das Blatt berechnet. Achtfach gebrochene Blätter falten sich in bequemes Taschenformat.

Auf besondern Wunsch wird die Karte auch in 14 Lieferungen (jede mit 2 Blättern, die letzte mit Titelblatt und Farbenerklärung) für je 3 M. in beliebigen Zwischenräumen geliefert.

Das Namenverzeichnis (enth. 52000 Namen) einzeln 3 M.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Grundriss der Krystallographie.

Für Studierende und zum Selbstunterricht

von

Dr. Gottlob Linck,

o. ö. Professor der Mineralogie an der Universität Jena.

Mit 482 Originalfiguren im Text und 2 farbigen Tafeln.

Preis brosch. 8 Mark, geb. 9 Mark.

Litterarisches Centralblatt vom 25. 7. 1896:

. . . Das Gesamturteil über das Buch kann nur ein recht günstiges sein. Sowohl die Einleitung als die Schilderungen der Krystallklassen sind klar und anschaulich gehalten und die Vertiefung in den Gegenstand geht, wie auch in den physikalischen Kapiteln, gerade so weit, wie es der Zweck des Buches erheischt. Die Bezeichnungsweisen von Weiss, Naumann und Miller finden sich gleichmässig berücksichtigt. Indem das reguläre System anstatt des triklinen den Anfang macht, wird ohne Zweifel das Studium der Formen erheblich erleichtert. Dreierlei Vorzüge müssen noch besonders betont werden: die übersichtlichen tabellarischen Zusammenfassungen der Formen, die grosse Anzahl neu konstruierter trefflicher Figuren, die Beibehaltung der althergebrachten Namen Pyramide, Sphenoid, Hemipyramide anstatt der radikal ändernden Fedorowschen Nomenklatur. Wenn Bravais seiner Zeit über die sphenoidische Tetartoëdrie im tetragonalen System stolpern konnte, so ist dies am Ende zu begreifen; weshalb aber auch dem Verfasser heute noch gewisse Bedenken gegen die Existenz derselben beikommen, ist nicht recht einzusehen. Der Begriff der zusammengesetzten oder mittelbaren Symmetrie kommt erst beim triklinen System gelegentlich zur Geltung und ist zur Charakterisierung früherer Klassen nicht verwertet. Die Zwillingsbildungen reihen sich in praktischer Weise den einzelnen Systemen direkt an. In dem physikalischen Abschnitte wird, wie üblich, besonderes Gewicht auf die optischen Verhältnisse gelegt, die durchaus angemessene und instruktive Behandlung erfahren. Den Schluss bildet eine Verallgemeinerung der von Tutton und Muthmann erhaltenen Ergebnisse.

Science vom 19. Juni 1896:

. . . *On the whole*, the book is an excellent introduction to *modern crystallography*; it is certainly the best book of its kind published *in any language* . . . In the hands of an instructor it should unquestionably serve a useful purpose and should make an excellent textbook.

Verlag d. k. b. priv. Kunst- u. Verlagsanstalt Piloty & Loehle in München.

GEOGNOSTISCHE BESCHREIBUNG
DES
KÖNIGREICHES BAYERN.

Herausgegeben
auf Befehl des kgl. b. Staatsministeriums des Innern
von
Dr. C. W. von GÜMBEL,
kgl. Geheimrat, Oberbergdirektor, Vorstand des kgl. Oberbergamtes und der geognostischen Landesuntersuchung.

I. Abt. **Das Bayer. Alpengebirge und sein Vorland.** Mit 5 Blatt Karten, 1 Blatt Gebirgsansichten, 42 Profiltafeln und 25 Textillustrationen. 119 Bog. gr. 8°. Einzelpreis Mk. 96.— Einzelpreis der Karten pro Blatt (statt Mk. 15.—) Mk. 8.—

II. Abt. **Das ostbayer. Grenzgebirge, oder das bayer. und oberpfälzer Waldgebirge.** Mit 5 Blatt Karten, 1 Blatt Gebirgsansichten, 16 Tafeln Ansichten und zahlreichen Textillustrationen. 121 Bog. gr. 8°. Einzelpreis (statt Mk 108.—) Mk. 60.— Einzelpreis der Karten pro Blatt (statt Mk. 15.—) Mk. 8.—

III. Abt. **Das Fichtelgebirge mit dem Frankenwalde und dem westlichen Vorlande.** Mit 2 Blatt Karten und 1 Blatt Gebirgsansichten, zahlreichen, dem Text beigegebenen Plänen, Holzschnitten und Zeichnungen von Gesteinsdünnschliffen und Versteinerungen. 87 Bog. gr. 8°. Einzelpreis (statt Mk. 70.—) Mk. 40.— Einzelpreis der Karten pro Blatt (statt Mk. 15.—) Mk. 8.—

IV. Abt. **Die fränkische Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete.** Mit 5 Blatt Karten samt Erläuterungen, einer Uebersichtskarte und zahlreichen Textillustrationen. 95 Bog. gr. 8°. Einzelpreis (statt Mk. 100.—) Mk. 80.— Einzelpreis der Karten pro Blatt incl. der Erläuterungshefte (statt Mk. 24.—) Mk. 8.—

Die 4 Abteilungen zusammen, incl. sämtlicher Karten und Erläuterungshefte Mk. 200.— (statt Mk. 374.—) Auf Wunsch auch gegen Ratenzahlungen nach Vereinbarung mit der Verlagshandlung.

☞ *Die Abteilung V: **Rheinpfalz**, 4 Blatt, ist in Ausführung begriffen, die Abteilungen VI und VII: **Unterfranken und bayer. Hochebene**, die den Schluss des Werkes bilden, reihen sich in den nächstfolgenden Jahren an.*
Ausführlicher Prospekt über das ganze Werk gratis und franco.

Geognostische Jahreshefte.

Herausgegeben
im Auftrage des k. b. Staatsministeriums des Innern
von der
geognostischen Abteilung des kgl. b. Oberbergamtes
in München.
I.—IX. Jahrgang. 1888—1896.

Diese Jahrgänge zusammen liefert die Verlagshandlung zu dem ermässigten Preise von Mk. 50.— (statt Mk. 118.—) Einzelne Jahrgänge werden abgegeben. Ausführlicher Prospekt mit Preisangabe steht auf Verlangen gratis und franco zu Diensten.

Der X. Jahrgang (1897) erscheint November 1898.

Verlag von Arthur Felix in Leipzig.

Breithaupt, Prof. Dr. A., Die Paragenesis der Mineralien. Mineralogisch, geognostisch und chemisch beleuchtet, mit besonderer Rücksicht auf Bergbau. Mit einer Tafel Abbildungen. gr. 8°. X, 276 Seiten. 1849. Brosch. Hg. Preis . M. 4.—

Der **Eisenmeteorit** von Rittersgrün im sächsischen Erzgebirge. Mit einer Abbildung in Farbendruck. gr. 4°. 3 Seiten. 1876. Brosch. . . . . M. 3.—

Felix, Prof. Dr. J. und Prof. Dr. H. **Lenk,** Beiträge zur Geologie und Palaeontologie der Republik Mexiko. I. Theil. Mit 1 Lichtdruck-Titelbild und 3 Tafeln in Farbendruck. gr. 4°. VIII, 114 Seiten. 1890. Brosch. . . . . M. 10.—

— — II. Theil, 1. Heft. Mit 4 lithographirten Tafeln, 1 Profiltafel in Farbendruck und 10 Holzschnitten im Text. gr. 4°. LV, 54 Seiten. 1893. Brosch. . . . . M. 15.—

— — II. Theil, 2. Heft. Inhalt: Lenk, Studien an Gesteinen aus dem mexikanischen Staate Oaxaca. Mit 4 Lichtdrucktafeln und einem Holzschnitte im Text. gr. 4°. 86 Seiten. 1897. Brosch. M. 7.—

Solms-Laubach, Professor H., Graf zu, Einleitung in die Palaeophytologie. Vom botanischen Standpunkte aus bearbeitet. Mit 49 Holzschnitten. gr. 8°. VIII, 416 Seiten. 1887. Brosch. . M. 17.—

Venator, Emil, Ueber das Vorkommen und die Gewinnung von Strontianit in Westphalen. Mit 1 lithogr. Tafel. gr. 4°. 9 Seiten. 1882. Brosch. M. 1.—

Weisbach, Oberbergrath Prof. Dr. Albin, Tabellen [illegible]nmung der Mineralien mittels äusserer [illegible]en. Vierte Auflage. gr. 8°. VIII, 106 [illegible]92. Brosch. . . . . M. 2.50

[illegible]ralogica. Systematische Ueber[illegible]reiches. Dritte Auflage. gr. 8°. Brosch. . . . . M. 2.40

Horizontglas

für Höhenschätzungen

nach Professor von Richthofen

bei vielen Geologen und Bergtouristen bestens eingeführt.

Preis incl. Futteral Mk. 18.—

Fritz Bonsack

Berlin O., Andreasstr. 77 II.

Thonuntersuchung

namentlich feuerfester Thone

übernimmt mit Bezug auf das in neuer Auflage erschienene Buch „Die feuerfesten Thone" unter Garantie der Zuverlässigkeit nach festem Tarif

Prof. Dr. C. Bischof

in **Wiesbaden.**

Mineralien, Gesteine u. Petrefacten
der gesammten Alpen
(Ost- und Westalpen)
Mineralien, Gesteine und Petrefacten Bayerns
letztere insbesondere
aus dem lithographischen Schiefer von
Solnhofen.
Directer Import ausländischer Mineralien.
Schul- und Lehrsammlungen
für die Jugend und Studierende.
Edelsteine, Bernsteinobjecte, Gypsmodelle.
Verkauf und Ankauf ganzer Sammlungen.
Bayrisches Petrefacten- und Mineralien-Comptoir,
Weissenburg a. Sand **u. München,**
Schellingstr. 90/0.
F. Kohl.

LINNAEA

Naturhistorisches Institut,
Naturalien- und Lehrmittel-Handlung
(Inh.: **Dr. Aug. Müller**)
Invalidenstr. 105. **Berlin N** 4 Invalidenstr. 105.

Grosse Lagerbestände
in Präparaten und Modellen
aus dem Gesamtgebiete der Zoologie und vergleichenden Anatomie, Palaeontologie und Botanik.

Preislisten werden Interessenten portofrei zugesandt.
Auch wird Material zur Ansicht und Auswahl eingesandt.

MAX WEG,

Buchhandlung und Antiquariat,

Leipzig, Leplaystrasse 1.

Specialgeschäft für geologische, palaeontologische u. mineralogische Literatur.

Das grosse, an bedeutenden Werken und Zeitschriften sowohl als auch an Monographieen sehr reiche Lager wurde gebildet aus den Bibliotheken der Herren: Prof. **v. Zepharovich-Prag**, Prof. **Ernst Weiss-Berlin**, Prof. **Melch. Neumayr-Wien**, Prof. **H. Kreischer-Freiberg**, Prof. **Justus Roth-Berlin**, Dr. **Julius Ewald-Berlin**, Prof. **Ferd. Roemer-Breslau**, Dr. **W. Bölsche-Osnabrück**, Dr. **W. A. Ooster-Bern**, Prof. **F. v. Sandberger-Würzburg**, Prof. **A. Stelzner-Freiberg**, Prof. **K. Th. Liebe-Gera**, Prof. **Fr. Ulrich-Hannover**, Prof. **E. Beyrich-Berlin**, Dr. **J. G. Bornemann-Eisenach**, Prof. **L. de Koninck-Lüttich**, Prof. **B. Lundgren-Lund**, Prof. **Japetus Steenstrup-Kopenhagen**, Prof. Dr. **C. W. v. Gümbel-München** und zahlreichen Einzelkäufen.

Die Lagerkataloge:

Nr. 54. **Geologie und Palaeontologie im Allgemeinen.** (Physiographische, petrographische und dynamische Geologie. Allgemeine palaeontologische Schriften.) 1954 Nummern.
Nr. 55. **Historische Geologie.** 3353 Nummern.
Nr. 56. **Regionale Geologie und Palaeontologie.** 5339 Nummern.
Nr. 58. **Vulkane und Erdbeben.** 371 Nummern.
Nr. 49. **Mineralogie u. Krystallographie.** 2262 Nummern.
Nr. 64. **Geologie und Palaeontologie** (Neuerwerbungen). 3138 Nummern

stehen auf Wunsch gratis und franco zu Diensten.

Angebote ganzer Bibliotheken und einzelner Werke von Werth sind erwünscht und finden schnelle und reelle Erledigung.

Neue Erscheinungen des In- und Auslandes sind stets *auf Lager* und stehen auch zur Ansicht zu Diensten.

Bergmännische Gutachten; Tiefbohrungen, Muthungen etc.

Max Krahmann

Bergingenieur.

Eigene geologische Zeitschrift; geolog. Litteratur, geolog. Karten etc.

Bureau für praktische Geologie.

Berlin N.W.

Weidendamm 1.

Fernsprecher:
Bureau: Amt I 7820.
Wohnung: Amt Charlottenburg 574.

Bankconto:
A. Schaaffhausen'scher Bankverein in Berlin.

Telegramm-Adresse: Krahmann Berlin Weidendamm.

Das **Bureau für praktische Geologie** ertheilt Rath und Auskunft in allen geologischen Fragen des **Bergbaues und Tiefbaues**, der **Baumaterialbeschaffung**, der **Wasserversorgung**, des **Meliorationswesens**, der **Hygiene** u. s. w., weist die Bezugsquellen und die Verwendung aller in den verschiedensten Industriezweigen verwendeten **mineralischen Rohstoffe** nach, vermittelt ihre Prüfung und [illegible] die **Schätzung von Bergwerken**, die **Inspection** [illegible]itung von Aufschlussarbeiten und Tiefbohrungen, [illegible]rung von Muthungs- und Verleihungsangelegen[illegible].

[illegible]ste Empfehlungen.

[illegible]hnte Verbindungen.

Verlag von **Gustav Fischer** in **Jena.**

Soeben erschien:

Das geotektonische Problem

der

Glarner Alpen

von

A. Rothplez.

Mit 11 lithographischen Tafeln und 34 Figuren im Text.

Text und Atlas Preis 36 M.

Verlag von **Max Weg** in **Leipzig.**

Bronn, Goeppert u. v. Meyer. Index palaeontologicus, oder Uebersicht d. bis jetzt bekannten fossilen Organismen. 3 Thle. Stuttg. 1848. (M. 37. 80) 7 —

Cotta, B. Der Altai, sein geolog. Bau u. s. Erzlagerstätten. Mit 34 Fig. u. 8 Taf. Leipz. 1871. Lwd. (M. 15 —) 6 —

— Beiträge zur Geschichte der Geologie. I. Geolog. Repertorium. Leipz. 1877. (M. 9 —) 3 —
Enthält die geologische Litteratur der Jahre 1546—1876.

— Ungar. u. siebenbürg. Bergorte. Mit 14 Tafeln, gez. von H. v. Jossa. Leipz. 1862. (M. 2 —) 1 —

Goldenberg, Fr. Flora Saraepontana fossilis. Die Pflanzenversteinerungen des Steinkohlengebirges von Saarbrücken. 3 Theile. Saarbr. 1855—62. 4. Mit Atlas von 18 Tafeln. (M. 29 —) 15 —

— Fauna Saraepontana fossilis. Die foss. Thiere aus d. Steinkohlenformation von Saarbrücken. 2 Theile. Saarbrücken 1875—77. 4. Mit 4 Taf. (M. 17 —) 10 —

Stelzner, A. Beiträge zur Geologie und Palaeontologie der Argentinischen Republik. 1. (Geolog.) Theil. Mit geolog. Karte u. 3 Taf. Kassel 1885. 4. (M. 28 —) 15 —

Waagen, *W. Der Jura in Franken, Schwaben u. d. Schweiz. Mit zahlr. Fig.* u. 3 Tab. Münch. 1864. (M. 6 —) 3 —

Verlag von Chr. Herm. Tauchnitz in Leipzig.

[illegible] Prof. Dr. Max, **Bleisteinkunde.** Eine allgemein verständliche Darstellung der Eigenschaften, des Vorkommens und der Verwendung der Bleisteine, nebst einer Anleitung zur Bestimmung derselben. Mit [illegible] Tafeln in Buchdruck, Lithographie und Autotypie, sowie vielen Abbildungen im Text. Geh. [illegible] M. 50 Pf., geb. 31 M.

[illegible] Prof. Dr. [illegible], **Chemische Mineralogie.** Mit 32 Abbildungen im Text. Geh. 8 M.

[illegible] Dr. [illegible], **Scenerie der Alpen.** Mit über 100 Abbildungen im Text und auf eingeheftetem Tafeln, sowie einer Uebersichtskarte der Alpen. Geh. 10 M., geb. 12 M.

[illegible] Prof. Dr. [illegible], **Die Vorwelt u. ihre Entwickelungsgeschichte.** Mit [illegible] Abbildungen im Text und 2 Uebersichtskarten. Geh. 14 M., geb. 16 M.

— **Die Leitfossilien.** Ein Handbuch für den Unterricht und für das Bestimmen von Versteinerungen. Mit ca. 900 Abbildungen im Text. Geh. 14 M.

[illegible], Alexander, **Beitrag zur Kenntniss der Steinkohlenbildung** nebst Kritik des Werkes von P. F. Reinsch: Neue Untersuchungen über die Mikrostruktur der Steinkohle des Carbon, der Dyas und Trias. Nebst einer Tafel in Lichtdruck und [illegible] Holzschnitten. (34 S.) Lex.-8°. Geh. 1 M. 50 Pfg.

[illegible], Dr. Christ., **Geologie der Insel Möen.** Eine Untersuchung über die Umwälzungen der Kreide und der Glacialbildung, sowie über die quaternären Ablagerungen und der erratischen Blöcke dieser Insel. Mit [illegible] (Kupfer-) Tafeln (in Farbendruck) und vielen Holzschn. (VIII, [illegible] S.) 8°. Geh. (Früherer Preis 4 M. 60 Pf.) 2 M.

[illegible], Paul Friedrich, **Neue Untersuchungen über die Mikrostruktur der Steinkohle** des Carbon, der Dyas und Trias. Beiträge zur Aufhellung des Ursprunges und der Zusammensetzung dieser Mineralkörper, sowie zur Kenntniss des einfachsten Pflanzenlebens der Vorwelt. (VIII, 124 S. Text nebst 34 Tafeln, vom Verfasser gezeichnet und lith.) 4°. cart. 50 M.

— **Mikrophotographien über die Strukturverhältnisse und Zusammensetzung der Steinkohle** des Carbon, entnommen von mikroskopischen Durchschnitten der Steinkohle. (74 photo[illegible] Darstellungen, nebst einem landschaftl. Titelbilde u. 13 S. Text.) In Mappe 60 M.

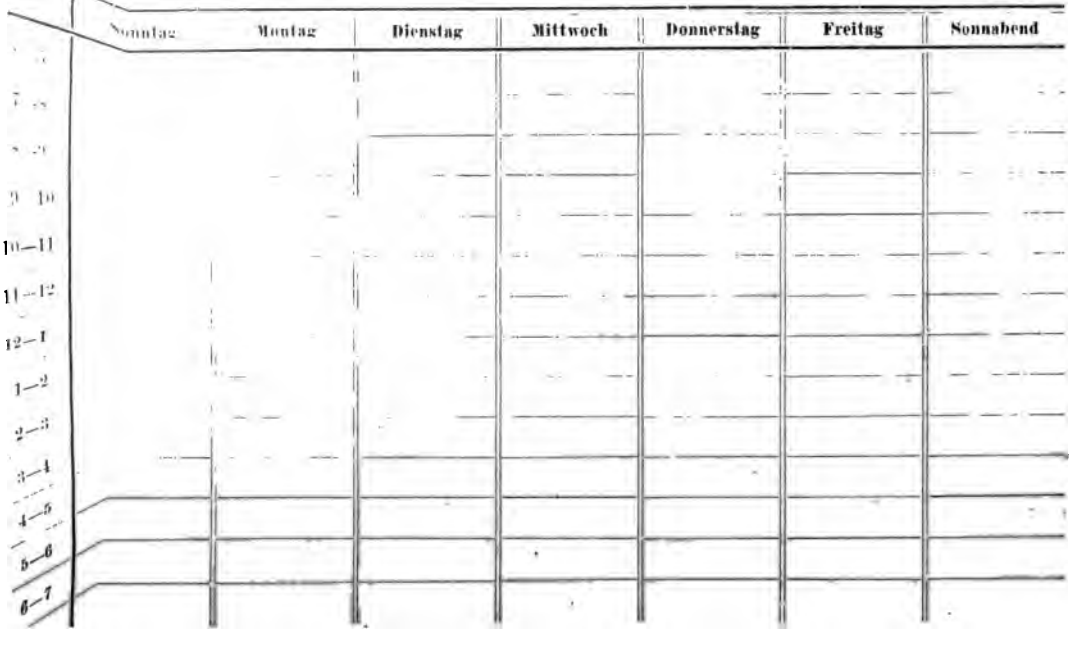
Hierzu Dünnschliffe u. d. T.:

[illegible]**oscopicae** quae exstruerunt venas carbonis fossilis [illegible], detectae, praeparatae et editae a P. F. Reinsch.
I. Serie 12 Specim. in Mappe 35 M.
II. „ 24 „ „ 2 Mappen 64 M.

[illegible], **Neue Untersuchungen über die [illegible]eographie und die Geologie der** [illegible]tlas von 22 Tafeln und 8 Erläuterungsblättern Geh. (früherer Preis 72 M.) 10 M.

[illegible] Oskar Bonde in Altenburg.

Sommersemester 1899.

	Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Sonnabend
6–7							
7–8							
8–9							
9–10							
10–11							
11–12							
12–1							
1–2							
2–3							
3–4							
4–5							
5–6							
6–7							
8							

Wintersemester 1899.